RUMBO MINERO
INTERNACIONAL

Num 183 | AGOSTO 2026 | www.rumbominero.com

RM TV RUMBO MINERO CANAL

Logros, retos y tareas

MINERALES CRÍTICOS ‘PERUANOS’: ANTE UNA OPORTUNIDAD HISTÓRICA

Juan Carlos Ortiz, Presidente del IIMP

“EL PRIMER PROBLEMA QUE DEBEMOS RESOLVER ES LA INESTABILIDAD POLÍTICA”

ECO
Esta revista está impresa con material de origen forestal elaborado bajo una gestión sostenible que contribuye al mantenimiento de los ecosistemas y la diversidad biológica.

Nuestras marcas: PMB PERÚ MINING BUSINESS · PERÚ CONSTRUYE · EXPOMAQUINARIAS

Revista oficial de EXPO MINEROS Y PROVEEDORES MINPRO · EXPO MINA PERÚ 2026 · PROGRAMA RUMBO MINERO TV

Revistas.PeruRadio.net.pe

Almacenes:

Central | **Lima** | Av. Argentina 2882, Cercado.

Sur | **Arequipa** | Vía Evitamiento KM4, Cerro Colorado.

ventas@ulmaconstructi
T. +51 613 6700
www.ulmaconstruction

Revistas.PeruRadio.net.pe

Presentes
en la feria

EXPO
MINA
PERÚ 2026

Del 9 al 11
de setiembre

Visítanos en:

Stand
E-322A

Centro de
Exposiciones
Jockey

on.com.pe

.com.pe

linkedin.com/company/ulma-cye

youtube/constructionulma

ULMA

Revistas.PeruRadio.net.pe

Haz negocios con el sector Minero del **Perú y América**

Más de **1250 STANDS**

EXPO MINA PERÚ 2026

Grupo Digamma 20 años de experiencia en organización de ferias

Organiza / *Organized by:* GRUPO DIGAMMA COMUNICACIONES & EVENTOS

El evento minero más grande e importante del Perú, con más de **18 años de trayectoria**

Portafolio de proyectos mineros del Perú por **US$ 64,071 millones**

09 al 11 de setiembre
Centro de Exposiciones Jockey

Portafolio de proyectos mineros en América por **US$ 360,000 millones**

Regístrate sin costo. ¡No te quedes fuera!

Presentación de proyectos de países mineros de América / *Presentation of projects from mining countries in the Americas*

MIA MINING INVESTMENT AMERICA

Congresos Internacionales en Expomina:

SME Society for Mining, Metallurgy & Exploration

CESCO CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERÍA

Congresos técnicos Internacionales:

Congreso Latinoamericano de Abastecimiento y Logística para el sector minero

PROCESSMIN Congreso Internacional de Procesamiento de Minerales

MANTEMIN Congreso de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos Mineros

America Mining Summit
VIII Cumbre Internacional de Minería de las Américas

- Foro Gobernanza y Estabilidad
- Foro Geopolítica y Economía Global
- Foro Formalización Minera y Desarrollo Territorial
- Foro Empresa Minera, Innovación y Visión Empresarial
- Foro Cobre y Transición Energética
- Foro Desarrollo Regional en Zonas de Influencia Minera
- Foro Gerencia de Proyectos Mineros
- Foro Educación y Futuro
- Foro Mujeres en Minería

El principal encuentro empresarial minero del Perú | *The first mining business meeting in Peru*

Auspiciador Platino / *Platinum Sponsor:* Movistar Empresas

Auspiciador Oro / *Gold Sponsor:* AngloAmerican, APUCORP, KSR GLOBAL Strategic Recruitment, LiuGong Tough World. Tough Equipment., repsol lubricants, Claro empresas

Auspiciador Plata / *Silver Sponsor:* Internexa, GLENCORE, HUDBAY, SouthernPerú Grupo México

Auspiciador Cobre / *Copper Sponsor:* Antamina, American Lithium, BARRICK, Buenaventura, Cerro Verde, calcem, CELSA Conductores Eléctricos, MMG Las Bambas, JetSMART, Interbank, Mercantil, prysmian, CONFIPETROL, TECHINT Ingeniería y Construcción, Zafranal / Teck

Cámaras y Pabellones Internacionales / *Chambers and International Pavillions:* AMCHAM, Cámara de Comercio Canada-Perú, AHK, Cámara de Comercio Peruano-Chilena, KALLMAN, ProChile, apcci, El Pacto Global

Agencia de Aduanas y Carga oficial: MAGUSA Global Cargo

Revista oficial / *Official Magazine:* Rumbo Minero, America Mining

Oficializado por: Perú Ministerio de Energía y Minas

Revistas.PeruRadio.net.pe

10° Edición Expomina Perú **www.expominaperu.com**

Revistas.PeruRadio.net.pe

Prioridades impostergables de la 'agenda minera'

La minería es hoy no solo el centro neurálgico de la transición energética, sino uno de los escenarios en los que se libran las disputas geopolíticas de las grandes economías globales. En este contexto, se han generado extraordinarias condiciones favorables -de demanda y precios- para el desarrollo del sector; pero también, una competencia más intensa y con más actores para aprovecharlas.

Por tanto, para consolidar y extender el protagonismo que hoy ya tiene en esta industria, la minería peruana deberá potenciar sus esfuerzos para hacer frente no solo a reglas de competencia más exigentes, sino a más competidores dispuestos a jugar bajo esas reglas.

El objetivo primordial que el nuevo Gobierno debería establecer -en relación a este sector a nivel nacional- es coadyuvar a que mejore y supere no solo 'sus' niveles de competitividad, sino los de sus rivales directos en el mercado minero global.

Para lograr ese fin, las tareas prioritarias de la 'agenda minera' son cinco:

- Impulsar la inversión dotando al marco normativo del sector –jurídico, impositivo y administrativo– de competitividad, seguridad, estabilidad y certidumbre a largo plazo.

- Reducir, simplificar y acelerar los procesos burocráticos exigidos para la concreción de proyectos; integrarlos en la Ventanilla Única Digital e iniciar su operación a corto plazo.

- Concertar la elaboración de un nuevo marco normativo para las operaciones de la pequeña minería y la minería artesanal y centralizar la responsabilidad de su gestión al Ministerio de Energía y Minas. A la vez, diseñar e integrar a ese esquema un sistema simplificado y eficiente para la formalización de esas actividades (ponerle fin al Reinfo).

- Elaborar y desplegar una estrategia interinstitucional planificada para combatir la minería ilegal.

- Fortalecer la presencia del Estado, así como dotar de eficiencia a los esquemas de inversión de los recursos del canon minero para cerrar las grandes carencias de infraestructura y servicios en las regiones, uno de los principales detonantes de la conflictividad social relacionada con la minería.

A esa lista de tareas, se debe sumar una que es imprescindible para hacer posible su implementación: desplegar acciones para crear espacios de diálogo y concertación con el fin de dotar al país de estabilidad política e institucional.

Este conjunto de actividades requerirá de un despliegue de esfuerzo y voluntad extraordinarios para el nuevo Gobierno. Pero es un desafío que debe asumir si realmente quiere cambiar la historia de lo que hicieron, en el sector minero y el país, todos los que lo antecedieron en la última década.

RUMBO MINERO

Revistas.PeruRadio.net.pe

TECNOLOGÍA DEL MAÑANA, PARA LA MINERÍA DE HOY

En el Perú, Ferreyros ha puesto en marcha con éxito los primeros camiones autónomos de nuestra minería.
Y en el mundo, Caterpillar ya cuenta con los primeros camiones mineros 100% eléctricos.

Innovación que hace historia en la minería peruana y global.

LET'S DO THE WORK.™
www.ferreyros.com.pe

Ferreyros CAT
UNA EMPRESA FERREYCORP

RUC: 20100028698 Razón social: Ferreyros S.A.

Revistas.PeruRadio.net.pe

REVISTA RUMBO MINERO
MINERIA & ENERGIA

AGOSTO - 2026 / NÚMERO 183

CEO:
Jorge León Benavides

Vicepresidenta:
Mónica León Benavides

Directora Comercial:
Rosibel Gonzales

Gerente de Contenidos:
Miguel Zavala Torres

Publicidad y Marketing:
Jeanette Michaud
jmichaud@digammaperu.com
Olga Portal
oportal@digammaperu.com
Jessica Rodríguez
jrodriguez@digammaperu.com
Antuanet Botteri
aboteri@digammaperu.com
Diana Salazar
ventas2@digammaperu.com
Andrea Espinoza
comercial@digammaperu.com

Editora:
Fanny Castro
fcastro@digammaperu.com

Redacción:
Yazmin Ramirez
yramirez@digammaperu.com
Carlos Sánchez
csanchez@digammaperu.com
Johana Valer
jvaler@digammaperu.com
Christian Gómez
cgomez@digammaperu.com

Editor Internacional
Jose E. Gonzales

Jefe de Diseño
José Ramirez Velarde

Diseño y Diagramación
André Rodríguez Arias
Gissele Bandenay Fischer

Coordinación:
Rosa Carpio Zavaleta
María de los Ángeles Pereyra
Alejandra Castillo Luyo

Colaboradores:
EY
KPMG
PPU

Fotografía:
F45 fotografía industrial
Andina
Arturo Bullard G.
Archivo Rumbo Minero

Informes:
info@digammaperu.com

Preprensa e Impresión:
Lettera Gráfica

Publicado por:
EDITORA DIGAMMA SAC
Av. Benavides 2150 Of. 404 - Miraflores
info@digammaperu.com

Hecho El Depósito Legal en la
Biblioteca Nacional del Perú
N° 2006-9425 - Rumbo Minero

Rumbo Minero no se solidariza necesariamente con las opiniones expresadas en los artículos publicados en esta edición. Se autoriza la reproducción de los textos siempre que se cite la fuente.

ECO

Esta revista está impresa con material de origen forestal elaborado bajo una gestión sostenible que contribuye al mantenimiento de los ecosistemas y la diversidad biológica.

ENTREVISTA CENTRAL 16

30

ESPECIAL EXPOMINA

ESPECIAL 58

110
INFORME ACTUAL

INFORME 124

150
INFORME

INFORME ACTUAL 196

Revistas.PeruRadio.net.pe

CONTENIDO

2 **EDITORIAL**
Prioridades impostergables de la 'agenda minera'

16 **ENTREVISTA CENTRAL**
Juan Carlos Ortiz, Presidente del IIMP

30 **ESPECIAL EXPOMINA**
Conectando negocios, innovación y oportunidades para la minería

38 **ESPECIAL EXPOMINA**
Edgardo Orderique, Presidente del VI Congreso de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos Mineros - Mantemin

44 **ESPECIAL EXPOMINA**
Marcela Benavides, Presidenta del Foro Educación y Futuro

50 **ARTÍCULO**
El superciclo minero se juega ahora en dos hemiciclos

54 **ENTREVISTA**
Jorge González Izquierdo, Economista y Exministro de Trabajo

58 **ESPECIAL**
Mantenimiento de maquinaria minera: Mercado de repuestos, accesorios y servicios

110 **INFORME ACTUAL**
Minerales críticos 'peruanos': Ante una oportunidad histórica

124 **INFORME**
Gestión de flota: Sistemas de control y monitoreo para equipos de minería a tajo abierto y subterráneo

148 **ARTÍCULO**
Recuperar la competitividad minera: Una oportunidad clave para el Perú

150 **INFORME**
Maquinaria, equipos y servicios de perforación para exploración minera

168 **EVENTO**
Exponor Chile 2026

174 **ARTÍCULO**
Venezuela: Tragedia en perspectiva

180 **INFORME**
Control de polvo en el sector minero

192 **ARTÍCULO**
Lavado de activos: Una advertencia silenciosa en la minería

196 **INFORME ACTUAL**
Energía eólica en el país

208 **INFORME**
Barcazas para el sector minero

214 **EVENTO**
XVI Congreso Nacional de Minería (CONAMIN 2026)

220 **EVENTO**
World Mining Congress 2026

236 **INFORME ACTUAL**
Administración de conflictos sociales

Revistas.PeruRadio.net.pe

FRASES MINERAS

Una selección de citas que marcan la diferencia entre los contenidos de la presente edición

Luis Miguel Castilla,
Director Ejecutivo de Videnza Instituto, durante su exposición en el World Mining Congress 2026.

"La estabilidad de las reglas de juego es fundamental para atraer inversiones de largo plazo. Sin embargo, el Perú enfrenta actualmente un escenario de polarización política y fragmentación institucional que puede dificultar la expansión de la producción minera".

Waldir Ayasta Mechán,
Exministro de Energía y Minas, durante el inicio de obras del proyecto de electrificación en Pucallpa.

"Con esta obra elevamos el índice de electrificación de la zona, viabilizando que nuevos usuarios cuenten con un suministro seguro y continuo. Esta intervención contribuirá a mejorar la calidad de vida de la población y facilitará el desarrollo de actividades económicas y sociales en la zona".

Rodolfo Acuña Namihas,
Exministro de Economía y Finanzas, al señalar que estos resultados fortalecen la confianza de los inversionistas.

"La balanza comercial viene respondiendo bien y en mayo ha alcanzado cifras récord gracias al dinamismo de las exportaciones. Este resultado, junto con el elevado nivel de reservas internacionales y uno de los riesgos país más bajos de la región, confirma que el Perú conserva fundamentos económicos sólidos y capacidad para responder ante un entorno internacional cambiante".

Raúl Barrios Fernández-Concha,
Presidente de la Cámara de Comercio de Lima al mencionar las expectativas que se tiene con la permanencia Julio Velarde en el BCR.

"El empresariado peruano encara este quinquenio con un optimismo que no se veía en años. Tras un primer trimestre todavía marcado por la cautela, las expectativas dieron un giro claro en junio: el índice de confianza a tres meses se ubicó en 55.50 puntos, y la expectativa a doce meses trepó a 68.55 puntos, su nivel más alto en mucho tiempo".

Revistas.PeruRadio.net.pe

Haz negocios con el sector Minero del **Perú y América**

Más de **1250 STANDS**

EXPO MINA PERÚ 2026

Grupo Digamma 20 años de experiencia en organización de ferias

Organiza / *Organized by:* GRUPO DIGAMMA COMUNICACIONES & EVENTOS

El evento minero más grande e importante del Perú, con más de **18 años de trayectoria**

Portafolio de proyectos mineros del Perú por **US$ 64,071 millones**

09 al 11 de setiembre
Centro de Exposiciones Jockey

Portafolio de proyectos mineros en América por **US$ 360,000 millones**

Regístrate sin costo. ¡No te quedes fuera!

Presentación de proyectos de países mineros de América / *Presentation of projects from mining countries in the Americas*

MIA MINING INVESTMENT AMERICA

Congresos Internacionales en Expomina:

SME Society for Mining, Metallurgy & Exploration

CESCO CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERÍA

Congresos técnicos Internacionales:

Congreso Latinoamericano de Abastecimiento y Logística para el sector minero

PROCESSMIN Congreso Internacional de Procesamiento de Minerales

MANTEMIN Congreso de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos Mineros

America Mining Summit
VIII Cumbre Internacional de Minería de las Américas

- Foro Gobernanza y Estabilidad
- Foro Geopolítica y Economía Global
- Foro Formalización Minera y Desarrollo Territorial
- Foro Empresa Minera, Innovación y Visión Empresarial
- Foro Cobre y Transición Energética
- Foro Desarrollo Regional en Zonas de Influencia Minera
- Foro Gerencia de Proyectos Mineros
- Foro Educación y Futuro
- Foro Mujeres en Minería

El principal encuentro empresarial minero del Perú | *The first mining business meeting in Peru*

Auspiciador Platino / *Platinum Sponsor:* Movistar Empresas

Auspiciador Oro / *Gold Sponsor:* AngloAmerican, APUCORP, KSR GLOBAL Strategic Recruitment, LiuGong Tough World. Tough Equipment., repsol lubricants, Claro empresas

Auspiciador Plata / *Silver Sponsor:* Internexa, GLENCORE, HUDBAY, SouthernPerú Grupo México

Auspiciador Cobre / *Copper Sponsor:* Antamina, American Lithium, BARRICK, Buenaventura, Cerro Verde, calcem, CELSA Conductores Eléctricos, MMG Las Bambas, JetSMART, Interbank, Mercantil, prysmian, CONFIPETROL, TECHINT Ingeniería y Construcción, Zafranal / Teck

Cámaras y Pabellones Internacionales / *Chambers and International Pavillions:* AMCHAM, Cámara de Comercio Canada-Perú, AHK, Cámara de Comercio Peruano-Chilena, KALLMAN, ProChile, apcci, El Pacto Global

Agencia de Aduanas y Carga oficial: MAGUSA Global Cargo

Revista oficial / *Official Magazine:* Rumbo Minero, America Mining

Oficializado por: Perú Ministerio de Energía y Minas

Revistas.PeruRadio.net.pe

10° Edición Expomina Perú **www.expominaperu.com**

TECNIFAJAS S.A.
SOLUCIONES EN TRANSMISIÓN DE POTENCIA Y FLUIDOS

La faja que mantiene tu operación minera en movimiento

- Faja en V premium para transmisión de potencia en maquinaria pesada.
- Fabricada en Alemania con tecnología de última generación para operaciones que no pueden permitirse paradas no programadas.

Hasta 50% más potencia que fajas convencionales

Operación entre -30°C y +100°C

Reduce hasta 35% los costos de mantenimiento

Especial para ejes verticales

Sin retensado – Libre de mantenimiento durante su vida útil

Contáctenos y solicite asesoría técnica especializada.

Cotiza aquí:

optibelt

Tecnifajas S.A.
RUC 20100244714

Contacto:
venta@tecnifajas.com

Whatsapp:
979 577 522

Revistas.PeruRadio.net.pe

TECNIFAJAS S.A.
SOLUCIONES EN TRANSMISIÓN DE POTENCIA Y FLUIDOS

SKF TLDD

Lubricación inteligente que reduce paradas y costos de mantenimiento

Anticípese a fallas, minimice las inspecciones en campo y mejore la confiabilidad de sus equipos con SKF TLDD.

Supervise cada punto de aplicación de grasa desde cualquier ubicación y tome decisiones con información en tiempo real.

Aplicaciones típicas:

- Equipos críticos (bombas, motores, ventiladores, etc.)
- Áreas de difícil acceso o alto riesgo
- Operaciones donde una parada no es opción

Monitoreo
remoto en tiempo real

Alertas
antes de una falla

Menos inspecciones
manuales

Mayor confiabilidad
operacional

Optimice su estrategia de lubricación con la tecnología SKF.

SKF DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Tecnifajas S.A.
RUC 20100244714

Contacto:
venta@tecnifajas.com

Whatsapp:
979 462 213

Cotiza aquí:

Revistas.PeruRadio.net.pe

TODO EN NÚMEROS

Presentamos aquí algunas de las cifras que han destacado en la evolución de la actividad económica, minera y otras relacionadas, en las últimas semanas.

US$ 64,075 MILLONES

REPRESENTA LA CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA 2026.

1,144,380 TONELADAS MÉTRICAS

DE COBRE PRODUJO EL PERÚ ENTRE ENERO Y MAYO DEL 2026.

S/ 19,172 MILLONES

SUMARON LOS INGRESOS FISCALES GENERADOS POR LA MINERÍA ENTRE ENERO Y MAYO.

287,537

ES LA CIFRA DE PUESTOS DE TRABAJO DIRECTOS GENERADO POR LA ACTIVIDAD MINERA EN MAYO DEL 2026.

US$ 1,800 MILLONES

INVIERTE NEWMONT EN LA CONSTRUCCIÓN DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS PARA ASEGURAR EL CIERRE DE YANACOCHA.

US$ 339 MILLONES

DEMANDARÁN LOS PROYECTOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA ADJUDICADOS EN PIURA, LAMBAYEQUE, JUNÍN Y AYACUCHO.

35.9 MIL BARRILES POR DÍA

ALCANZÓ LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO EN JUNIO.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

RUMBO MINERO INTERNACIONAL

America Mining

TODO EN NÚMEROS

Presentamos aquí algunas de las cifras que han destacado en la evolución de la actividad económica, minera y otras relacionadas, en las últimas semanas.

US$ 850 MILLONES

ES EL MONTO QUE INVERTIRÁN TECK Y CANADA GROWTH FUND PARA EXPANDIR LA PRODUCCIÓN DE MINERALES CRÍTICOS EN CANADÁ.

US$ 4.2 MILLONES

INVIRTIÓ GALANTAS GOLD AL ADQUIRIR LA PLANTA DE TRITURACIÓN PARA SU PROYECTO ANDACOLLO EN CHILE.

12,3 %

CAYÓ LA PRODUCCIÓN DE COBRE EN CHILE POR MENOR APORTE DE CODELCO EN MAYO DEL 2026.

20.829 ONZAS DE ORO

PRODUJO MINA LINDERO DE ARGENTINA DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE.

10 LICENCIAS

OTORGÓ MARRUECOS PARA EXPLORAR PETRÓLEO Y GAS EN AGUAS PROFUNDAS DEL ATLÁNTICO.

4,000 MW

ALCANZÓ CHILE EN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA.

HASTA 5.000 METROS

DE PERFORACIÓN CONTEMPLA EL NUEVO PROGRAMA DE ZODIAC GOLD EN EL EMBLEMÁTICO YACIMIENTO DE ORO DE ARTHINGTON, EN LIBERIA.

Revistas.PeruRadio.net.pe

AIREX CONSOLIDA SU PRESENCIA INTERNACIONAL CON LA EXPORTACIÓN DE VENTILADORES A MÉXICO

En Airex seguimos llevando la ingeniería peruana más allá de nuestras fronteras. La exportación de ventiladores industriales a México representa un nuevo paso en nuestro crecimiento internacional y reafirma la confianza en la calidad de nuestras soluciones.

Cada equipo ha sido diseñado y fabricado íntegramente por nuestro equipo de ingeniería, cumpliendo los más altos estándares de eficiencia, seguridad y desempeño para la industria minera.

Seguimos innovando y llevando la ingeniería peruana a los mercados más exigentes del mundo.

Airex – El aire que impulsa la minería

Contáctanos

info@airex.com.pe
www.airex.com.pe

RevistasPeruRadio.net.pe

EN POCAS PALABRAS

EXMINISTRO WALDIR AYASTA DESTACA A CERRO VERDE COMO REFERENTE MUNDIAL MINERO

El Exministro de Energía y Minas, Waldir Ayasta Mechán, visitó las instalaciones de la operación minera Cerro Verde, en Arequipa, para supervisar sus principales procesos productivos y conocer los proyectos previstos para asegurar la continuidad de sus operaciones. Durante el recorrido, destacó a la empresa como un referente mundial en minería sostenible, tecnológica e innovadora.

La visita incluyó la Concentradora 2, una de las plantas de procesamiento de minerales más grandes del mundo, que forma parte del complejo minero a cielo abierto de cobre y molibdeno. Luego, el titular del Minem se trasladó al mirador de mina, desde donde observó los tajos Cerro Verde, Santa Rosa y Cerro Negro, además de recibir información sobre los avances tecnológicos implementados para mejorar la eficiencia de la operación.

Asimismo, los directivos de Cerro Verde presentaron las iniciativas que desarrollan junto con autoridades e instituciones del Estado en gestión hídrica, gobernanza e infraestructura pública.

La actividad formó parte de la agenda oficial del Ejecutivo durante la visita presidencial a Arequipa para supervisar proyectos estratégicos.

PCM PROMUEVE EL USO DE TECNOLOGÍA CLIMÁTICA PARA COMBATIR LA MINERÍA ILEGAL

La Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), a través de la Oficina de Cumplimiento de Gobierno, lideró una reunión para fortalecer la planificación de los operativos de la Policía Nacional del Perú (PNP) mediante el uso de herramientas y plataformas del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi), en intervenciones contra la minería ilegal y otros delitos complejos.

La iniciativa busca que los agentes policiales cuenten con información meteorológica, climatológica e hidrológica sobre las zonas de intervención, incluyendo las condiciones climáticas, el estado de los ríos y los posibles riesgos asociados a lluvias intensas, deslizamientos o restricciones de acceso.

Durante la reunión, especialistas del Senamhi presentaron el funcionamiento de su sala de pronóstico a representantes de las direcciones de Medio Ambiente, Antidrogas, Aviación Policial y Operaciones Especiales de la PNP.

La integración de esta información permitirá optimizar la planificación de los operativos, mejorar la toma de decisiones y reducir riesgos y sobrecostos derivados de condiciones climáticas adversas. Asimismo, la PCM continuará fortaleciendo la presencia del Estado en zonas de difícil acceso.

MINEM FINALIZA 8 PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN 6 REGIONES

El Ministerio de Energía y Minas (Minem), a través de la Dirección General de Electrificación Rural (DGER), culminó ocho proyectos de electrificación rural en las regiones de Amazonas, Áncash, Ayacucho, Huancavelica, Moquegua y Puno, con una inversión superior a S/ 116 millones.

Las obras beneficiarán a 27,461 habitantes de 6,749 viviendas ubicadas en 258 localidades, quienes accederán a un servicio eléctrico seguro y continuo.

El proyecto de mayor envergadura corresponde a la ampliación de redes de distribución en la zona sur del distrito de Yunguyo, en Puno, que beneficiará a 12,432 personas de 197 llocalidades, fortaleciendo el acceso a la electricidad.

También se concluyeron proyectos de electrificación en Chuquibamba (Amazonas), Oronccoy y Putaccasa (Ayacucho), Ccochaccasa y Millpo (Huancavelica), las Pampas de la Clemesí (Moquegua), diversas localidades de Áncash y San Gabán, en Puno. Estas obras contribuyen a cerrar brechas de acceso a la energía e impulsar el desarrollo de las zonas rurales.

CHILE Y ARGENTINA REACTIVAN TRATADO DE INTEGRACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN MINERA

Los gobiernos de Chile y Argentina reactivaron la Comisión Administradora del Tratado de Integración y Complementación Minera Argentino-Chilena, con el objetivo de impulsar inversiones y fortalecer el desarrollo de proyectos mineros en la frontera común.

La XIX Reunión Ordinaria, realizada en Buenos Aires, contó con la participación de los Subsecretarios de Minería y Relaciones Exteriores de Chile, Álvaro González y Patricio Torres, así como del Secretario de Minería de Argentina, Luis Lucero.

Durante el encuentro, las autoridades destacaron que la cooperación permitirá desarrollar operaciones más eficientes, reducir costos y aprovechar infraestructura y capacidades compartidas para aumentar la oferta de minerales críticos en el mercado global.

El tratado, firmado en 1997, establece el marco jurídico para ejecutar proyectos mineros binacionales. Su reactivación coincide con un nuevo ciclo de inversiones en el sector y busca promover la integración productiva, la innovación y la generación de empleo en ambos países.

COLOMBIA CREA FONDO PARA FORTALECER LA PEQUEÑA MINERÍA

El Gobierno de Colombia aprobó los Decretos 0707 y 0708 del 2026, que crean el Fondo de Fomento Minero (Fominmin) y reglamentan el Programa de Reconversión Productiva de Actividades Mineras, con el objetivo de fortalecer la pequeña minería y promover su formalización.

El Fominmin contará con autonomía administrativa y financiera para movilizar recursos destinados a proyectos de formalización, innovación, tecnificación, seguridad minera y fortalecimiento empresarial. Además, respaldará toda la cadena productiva, desde la capacitación hasta la comercialización de los minerales.

Por su parte, el Programa de Reconversión Productiva ofrecerá capacitación, certificación de competencias laborales, apoyo al emprendimiento y acceso a nuevas oportunidades de empleo para las comunidades mineras, en coordinación con el SENA y otras entidades públicas.

Según el Gobierno, ambas medidas buscan consolidar una minería más productiva, segura y sostenible, fortaleciendo el desarrollo económico de los territorios y el respaldo a los pequeños productores mineros.

Revistas.PeruRadio.net.pe

IMPOROD
Importadora de Rodamientos S.A.C.

46 AÑOS JUNTOS APORTANDO SOLUCIONES A TUS EQUIPOS MINEROS

Protección y desempeño para la minería de alta exigencia

Sellos Duo Cone y rodamientos diseñados para soportar las condiciones más exigentes de la minería.

En la gran minería, la confiabilidad de los componentes que operan en equipos móviles de alto tonelaje es fundamental para garantizar la continuidad operativa y minimizar tiempos de inactividad. En este contexto, Imporod ofrece soluciones especializadas en sellos Duo Cone y rodamientos para camiones mineros, diseñados para soportar condiciones extremas de trabajo, alta contaminación, cargas elevadas y operación continua.

Nuestros sellos Duo Cone proporcionan una protección superior contra el ingreso de polvo, lodo, agua y partículas abrasivas, contribuyendo a prolongar la vida útil de componentes críticos.

Asimismo, nuestros rodamientos cumplen con los más altos estándares internacionales de calidad, precisión y resistencia, asegurando un desempeño confiable en aplicaciones de alta exigencia y reduciendo el riesgo de fallas prematuras.

En Imporod representamos a las mejores marcas del mundo para la gran minería, brindando tecnología de vanguardia, productos de alta calidad y soporte técnico especializado. Más que suministrar componentes industriales, ofrecemos soluciones integrales orientadas a optimizar el rendimiento de los equipos, maximizar la eficiencia operativa y garantizar la continuidad de las operaciones mineras.

INA FAG TIMKEN TSUBAKI KABELSCHLEPP NTN·BOWER MOTION & CONTROL NSK GOETZE

Amplio stock y muchos productos más. ¡Te asesoramos!

RegalRexnord Sater DODGE Reich OLI CHALLENGE MOOG National Oil Seals Lovejoy KOP-FLEX GLH SEALMASTER REXNORD MAURER REX Link-Belt

(01) 247 - 5090 | 997 931 662 / 997 931 526 | imporod.com.pe | Jr. Juan Fanning 400 - Barranco

ventas@imporod.com.pe | arequipa@imporod.com.pe | chiclayo@imporod.com.pe
chimbote@imporod.com.pe | trujillo@imporod.com.pe | síguenos en nuestras redes

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Juan Carlos Ortiz, Presidente del IIMP

"EL PRIMER PROBLEMA QUE DEBEMOS RESOLVER ES LA INESTABILIDAD POLÍTICA"

El 28 de julio iniciarán su gestión un nuevo Gobierno y un nuevo Congreso. Los principios que defiende el primero y la composición bicameral del segundo han generado marcadas expectativas. La principal es que esta nueva etapa marque el fin de la crisis, la inestabilidad y la polarización extremas que han afectado gravemente el desarrollo de la industria minera peruana -y del país- durante la última década. Para conocer la agenda y qué tareas relacionadas con este sector deberían priorizarse en ese escenario que se abre, conversamos con Juan Carlos Ortiz, Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

El World Mining Congress (WMC) se volvió a realizar en nuestro país después de 52 años. ¿Cuáles destacaría como las principales conclusiones y tareas que dejó para el sector minero peruano?
La primera conclusión clave es que competimos con el mundo. El mundo está en una carrera por buscar nuevos proyectos mineros, entre ellos, de cobre, por ejemplo. Por ello, tenemos que competir con jurisdicciones como Chile, Argentina, México, Brasil, Australia y África. Y, dado que ese recurso no lo tenemos únicamente nosotros, sino también otros países, el dinero para desarrollar estas iniciativas buscará cuál resulte más conveniente y atractivo.

La segunda es que esa demanda enfrenta hoy una restricción: el recurso humano. La minería global observa que no existen suficientes recursos humanos preparados para liderar nuevos proyectos al ritmo de crecimiento que se espera, por lo que se requiere contar con ellos para construir y desarrollar nuevas minas y todo el ecosistema minero que estas exigen.

La tercera es ver cómo se genera tecnología que pueda ayudar a hacer más eficientes los procesos productivos. Y no solo en una mina nueva, sino también en las que ya están operando e, incluso, en aquellas que tienen mineral almacenado, que en el pasado era considerado desmonte o de baja ley y que, por el actual escenario de precios, puede convertirse en mineral con nuevo valor económico mediante la tecnología.

En función de esas tres conclusiones, ¿en qué situación diría que se encuentra el país?
En cuanto al atractivo minero, según la métrica del Instituto Fraser, que es una referencia internacional, hemos venido recuperándonos ligeramente en los últimos tres años. Sin embargo, todavía nos encontramos muy por debajo del tercio superior en el que estábamos antes. Hoy nos situamos en un punto medio, ligeramente por debajo de la mitad de la tabla.

¿A qué se debe?
Nuestros principales problemas para ser más atractivos son tres. El primero es que tenemos permisos muy complejos y poco predecibles, por lo que es difícil saber si el desarrollo de un proyecto va a demorar tres, cinco o siete años. El segundo es que no contamos con infraestructura desarrollada. Un proyecto minero necesita importantes instalaciones complementarias: puertos, energía eléctrica y carreteras. Y tenemos un gran déficit de esa infraestructura en el país. El tercero es la persistente inestabilidad política.

¿Hay algún atractivo en el que destaquemos?
Sí. Como punto a favor, a diferencia de otros países, incluso de los desarrollados, como Australia, Estados Unidos o los de Europa, contamos con recurso humano. Aquí tenemos importantes canteras de profesionales y personal técnico que pueden contribuir al desarrollo de proyectos mineros. Es algo que esos países no tienen, por lo que hoy buscan cada vez más soluciones de minería autónoma, que básicamente es minería sin personas, porque no consiguen el personal necesario para desarrollar una mina.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Tenemos permisos muy complejos y poco predecibles, por lo que es difícil saber si el desarrollo de un proyecto va a demorar tres, cinco o siete años.

TAREAS PARA EL NUEVO GOBIERNO

Considerando esos factores, ¿cuáles son las principales tareas que debe abordar el siguiente Gobierno respecto al sector?

Bueno, creo que, de los que mencionamos, el primer problema que debemos resolver es el de la inestabilidad política. En estos últimos 10 años hubo tantos vaivenes que a un inversionista extranjero le da temor ingresar a un país que cambia presidentes, cierra el Congreso y registra variaciones tan radicales y frecuentes de ministros y viceministros.

El segundo problema es el de las autorizaciones, que se han vuelto cada vez más complejos y no guardan relación unos con otros. Cada institución genera un pequeño mundo de permisos que incluso se traslapan y se repiten.

Y a ellos se suma un tercero: el problema de la minería ilegal. Esta actividad ha introducido un componente de violencia y criminalidad, no solo para las operaciones formales, sino también para el país, mediante atentados, bloqueos de carreteras o marchas para presionar al Estado, lo que da la sensación de que este se encuentra siendo dominado por la minería ilegal y de que esta impone su agenda.

¿Tienen expectativas de que esa situación cambie con el nuevo Gobierno y el nuevo Congreso?

Lo que esperamos, primero, desde el punto de vista político, es que la actual estructura de bicameralidad permita evitar que, tras una crisis, inmediatamente se consigan los votos, se negocie y se designe a un nuevo presidente en un fin de semana. También, que los funcionarios sean designados por sus méritos y no por una negociación o presión política para colocar a una persona en un cargo.

¿Y en el caso de los permisos?

Nosotros, como IIMP, junto con la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), entre otras instituciones, venimos trabajando en algunas alternativas para hacer más eficiente la gestión de permisos, sin reducir el nivel ni la calidad de la evaluación.

¿Cómo?

Concretamente, haciendo las cosas en paralelo, en vez de realizarlas en serie. Hace 10 o quizá 15 años, uno presentaba al Minem (Ministerio de Energía y Minas), de manera simultánea, el componente ambiental y el componente operativo de un proyecto. Entonces, la evaluación también era simultánea, las preguntas se cruzaban y, al final, ambos permisos se aprobaban casi al mismo tiempo.

En cambio, hoy el componente ambiental debe presentarse al Senace (Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles), donde el proceso dura entre cuatro y cinco años. Una vez que esta entidad lo aprueba, el expediente recién pasa al Minem, que primero lo recibe, lo valida y evalúa si el proyecto requiere una consulta previa, proceso que puede tomar un año más. Y, si corresponde realizarla, solo después se evalúa la parte operativa. En suma, un permiso tarda, como mínimo, siete años.

¿Cuál es el cambio que proponen?

Lo que proponemos es que, dentro del marco legislativo y sin realizar cambios estructurales, se permita presentar el estudio ambiental y que, luego de haberse avanzado un porcentaje de su evaluación, se pueda presentar el expediente al Minem para que, en paralelo, se evalúe la parte operativa. Asimismo, cuando se desarrollen las audiencias públicas, las comunicaciones y los talleres del proyecto con las comunidades, también se pueda abordar el tema de la consulta previa. Es decir, no hacerlo en serie, sino en paralelo. No es un tema nuevo. Así lo hacen Argentina, Chile, Canadá y Estados Unidos.

El Perú cuenta con importantes canteras de profesionales y personal técnico que pueden contribuir al desarrollo de proyectos mineros.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

A un inversionista extranjero le da temor ingresar a un país que cambia presidentes, cierra el Congreso y registra variaciones tan radicales y frecuentes de ministros y viceministros.

Y ahí es donde se integra el concepto de "ventanilla única", que, más que una ventanilla física, debe ser una plataforma digital que permita que la institución A, que está evaluando, deposite todos sus avances en una base de datos que pueda ser consultada simultáneamente por las instituciones B, C o D, y que todas registren allí sus preguntas. De esa forma, todas ven las preguntas y las respuestas, y trabajan de manera colaborativa, no una después de la otra.

El tercer problema es la minería ilegal. ¿Cómo enfrentarla?
Recordemos que comenzamos con un catastro de cerca de 80,000 inscritos en el Reinfo y que esa cifra bajó a 30,000 tras la primera depuración realizada hace un par de años. De los 50,000 que fueron rechazados, porque nunca realizaron trámites y fueron abandonados, hubo alrededor de unas 40 solicitudes de reconsideración; es decir, básicamente nada. Pero los 30,000 restantes siguen siendo un número muy grande.

Lo que sugerimos es una segunda revisión de los que quedan para verificar quiénes han cumplido con los demás requisitos; es decir, quiénes presentaron el componente ambiental, quiénes declararon producción y si realmente operan donde indica su permiso. Con ello podríamos reducir esos 30,000 a, probablemente, 10,000. Después habría que revisar nuevamente ese grupo de manera más exhaustiva. Así podrían quedar entre 3,000 y 5,000. Recién allí se podría desarrollar una gestión de transición para que migren a la formalidad.

¿Qué hacer con los 20,000 que quedarían descartados en el proceso?
Por la información que manejamos en el sector, esas personas realmente no operan, sino que utilizan esos permisos para comprar explosivos y otros insumos, pero no necesariamente tienen una operación minera. Eso puede confirmarse mediante una fiscalización rápida, pidiéndoles, por ejemplo, que demuestren dónde está su mina. Así se podría ir depurando progresivamente el registro. Sin embargo, es un trabajo que requiere una importante coordinación política.

NUEVO ESCENARIO: ¿NUEVOS PROYECTOS?

¿Qué perspectivas tiene respecto a nuevos proyectos en el sector, dado el reciente escenario político e institucional que se abre en el país?
Creo que lo más tangible será el avance sostenido de Tía María. Va a ser el primer proyecto en concretarse después de casi cinco años desde Quellaveco. Si no hay retrasos, se terminará el próximo año y eso generará una producción que nos pondrá muy cerca de los 3 millones de toneladas finas de cobre al año.

Además, casi todas las mineras están realizando pequeñas ampliaciones dentro de lo que sus autorizaciones y su capacidad les permiten para, de alguna manera, compensar las caídas de producción por ley o por complejidades metalúrgicas, con el fin de mantener su producción fina anual.

Con el nuevo Gobierno, que tiene una agenda proinversión y está dispuesto a escuchar y fomentar la inversión, aumenta la confianza del inversionista extranjero para desarrollar nuevos proyectos. Esperamos que ello contribuya a concretar los que ya están aprobados, que constituyen la gran mayoría.

¿Cuál cree que será el próximo en concretarse?
Quizá sea Zafranal, que está casi listo, o Coroccohuayco, de Glencore, en la región Cusco. A medida que esos proyectos empiecen a salir del cascarón e inicien su marcha, irá creciendo la confianza y se generará un ciclo virtuoso. Y eso es importante porque impulsará más inversión, empleo y, finalmente, más recursos para que el Estado pueda cerrar las brechas de infraestructura y pobreza que aún tenemos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SEGURINDUSTRIA

TU SEGURIDAD...NUESTRA PRIORIDAD

SILVERSTONE

BY XTREME SAFETY SHOES

CONFORT Y SEGURIDAD

EN EL TRABAJO

Revistas.PeruRadio.net.pe

Recordemos que esa actividad mueve mucho dinero, lo que puede comprar voluntades y generar corrupción en autoridades locales o regionales, lo cual es peligroso. Es un proceso que tomará tiempo, pero la idea es ir reduciendo esa lista hasta contar con un número de personas que realmente estén operando y cumplan con las condiciones mínimas que exige la ley.

La otra variable por abordar son las plantas concentradoras.
Sí, es la otra parte importante. Recordemos que la gran mayoría del oro y el cobre informales no se venden ni se exportan directamente, sino que, de manera forzosa, deben pasar por una planta concentradora hasta convertirse en un producto comercial. Según diversos estudios, esas instalaciones suman entre 300 y 500, por lo que resulta relativamente sencillo fiscalizarlas.

¿Cómo?
A través de la Sunat. Conversando con ellos, supimos que hace algún tiempo enfrentaron un problema similar con las empacadoras de algodón. Para solucionarlo, asignaron un inspector permanente en cada punto. En las plantas concentradoras podría aplicarse un sistema parecido para fiscalizar la línea de tránsito, la producción, los despachos de concentrado y quién es el dueño de la producción. Eso nos permitiría, además, conocer en detalle quiénes son los productores, quiénes tienen la intención real de formalizarse y quiénes están abusando del sistema.

En los últimos cinco años, la minería ilegal ha tenido una clara influencia política en el Gobierno y el Congreso. ¿Tienen la expectativa de que esa situación cambie con sus nuevos miembros?
En el actual Congreso ya se han identificado algunas personas con vínculos con la minería ilegal, así que no pretendemos pensar que esto vaya a cambiar radicalmente a partir del 28 de julio. Pero esperamos que, a diferencia de lo que ocurre hoy, no controlen la agenda ni presidan las comisiones relacionadas con ese rubro, porque eso ya sería el extremo. Lo que se debe evitar es que quienes piden quedar liberados de toda responsabilidad penal y civil controlen la agenda.

¿Cómo evitarlo?
Yo estoy proponiendo un grupo que forme parte de la Comisión de Energía y Minas y que esté compuesto por representantes de las regiones donde existe este tipo de actividad y hay preocupación por corregirla. La idea sería que, en conjunto, puedan proponer medidas graduales, pero orientadas a solucionar el problema. Es claro que habrá resistencia ante una propuesta así. En todo caso, esperamos que las comisiones que se conformen sean más técnicas y estén orientadas a defender los intereses del Perú, y no los de unos pocos.

MINERALES CRÍTICOS: UNA TAREA PENDIENTE

Además del cobre, ¿cuáles son los otros minerales críticos que existen en el país y que deberían explotarse?
Creo que el litio, que no ha sido muy explorado en el Perú. Hasta ahora solo se tienen evidencias de su existencia en el sur, en Puno, pero eso no quiere decir que sea el único lugar. Hemos descubierto que allí existe porque se ha explorado. Por eso, en el caso de esos minerales no tradicionales, lo que se debe hacer ahora es impulsar la exploración.

Porque, en el caso del litio, por ejemplo, la formación donde se aloja es de roca dura. Pero esa es una formación que existe en otros lugares del Perú, así que es posible que también exista esa ocurrencia.

Lo que llamamos tierras raras tampoco se ha explorado. Por eso, lo que corresponde hacer es más exploración. Considero que esta actividad es fundamental para encontrar nuevos yacimientos y empezar a desarrollar toda la cadena productiva para ponerlos en marcha.

Lo que se espera es que la actual estructura de bicameralidad evite que, tras una crisis, conseguir los votos, se negocie y se designe a un nuevo presidente en un fin de semana.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SULLAIR

COMPRESOR DE AIRE 375

Motor Caterpillar
PSI: 80-125 CFM: 375 HP:107

Precios de oferta

COMPRESOR DE AIRE 185

Motor Kubota
PSI: 80-125 CFM: 185 HP:49

Precios de oferta

SULLAIR DEL PACÍFICO

+45 AÑOS

BRINDANDO LA MEJOR CALIDAD Y DURABILIDAD

Ofrecemos una gama integral de comprensores de aire, grupo electrógeos, torres de iluminación, tecles, entre otros; para darte el mejor soporte para minería, industria y construcción

- Motor japonés KUBOTA 1105D

PRAMAC

KITO

SOLUCIONES DE ENERGÍA PARA MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN

TORRES DE ILUMINACIÓN
ÁREA ILUMINADA 7900 m2

Precios de oferta

GRUPOS ELECTRÓGENOS
SERIE GSW (40P-220P)

- Alto rendimiento para más horas de trabajo

TECLES ELÉCTRICOS

El aliado ideal para trabajos pesados

- Capacidad de carga de 125 kilos a 20 toneladas

Precios de oferta

OFICINA PRINCIPAL

Av. San Felipe 298
Jesús María - Lima
261-2233 / 261-2242 / 261-2240

SEDE NORTE

Trujillo
Av. Nicolini Lote A – Predio Larrea
987-962-188

SEDE SUR

Red Megacentro
Jacinto Ibañez 111 - Oficina A22-A23
Parque Industrial - Arequipa
987-710-972 / 914-410-170

Revistas.PeruRetail.net.pe

La minería ilegal ha introducido un componente de violencia y criminalidad, mediante atentados, bloqueos de carreteras o marchas para presionar al Estado.

De acuerdo con los informes recientes, Juntos por el Perú ya ha manifestado su interés por presidir la Comisión de Energía y Minas. Si concreta ese objetivo, ¿sería un riesgo?
Sí, claramente. Pero las comisiones recién se están conformando. Las expectativas de Juntos por el Perú de hacerse con esa comisión se explican porque tiene una base de votantes con la que quieren cumplir proponiendo normas que los beneficien para mantener su statu quo. Pero esperamos que eso no ocurra.

CONFLICTIVIDAD SOCIAL

La ausencia del Estado y la ineficiencia en la inversión de los recursos del canon en las regiones con operaciones mineras son los principales detonantes de conflictos relacionados con el sector. ¿Qué hacer para revertir esa situación?
El modelo actual de distribución del canon está en función de la población. Por ende, los recursos se entregan proporcionalmente al gobierno regional, al provincial y al distrital, por lo que hay municipalidades que reciben muy poco.

¿Qué se puede hacer para invertirlos de manera más eficiente?
Un mecanismo que nosotros hemos evaluado y que está empezando a tomar mucha fuerza es el de Obras por Impuestos. Esto se ha venido trabajando junto con el Ministerio de Economía y Finanzas para adecuarlo mejor a la realidad y hacerlo más flexible. Por ejemplo, que a través de este esquema se puedan ejecutar obras no solo de infraestructura, sino también financiar gasto corriente, como el descolmatado de ríos o el mantenimiento de canales, según las necesidades de cada zona.

Antes, esas obras no estaban consideradas dentro del modelo, pero hoy sí lo están. El Estado viene otorgando mayor flexibilidad para utilizar parte de esos fondos y permitir una inversión directa en las regiones, provincias y distritos.

Pero también es necesario permitir que la inversión de esos fondos, a través de este esquema, comprenda localidades donde existe un proyecto minero, y no únicamente una operación en marcha. Por ejemplo, yo trabajo en Buenaventura y, si quisiéramos invertir mediante el esquema de Obras por Impuestos en un proyecto en Apurímac, no podríamos hacerlo porque allí aún no tenemos una operación, sino un proyecto. Y deberíamos poder hacerlo. Invertir en una carretera o en un colegio. En general, este esquema no debería estar necesariamente vinculado a la zona donde operas, sino que podría tener un enfoque más estratégico e invertir donde exista la mayor necesidad.

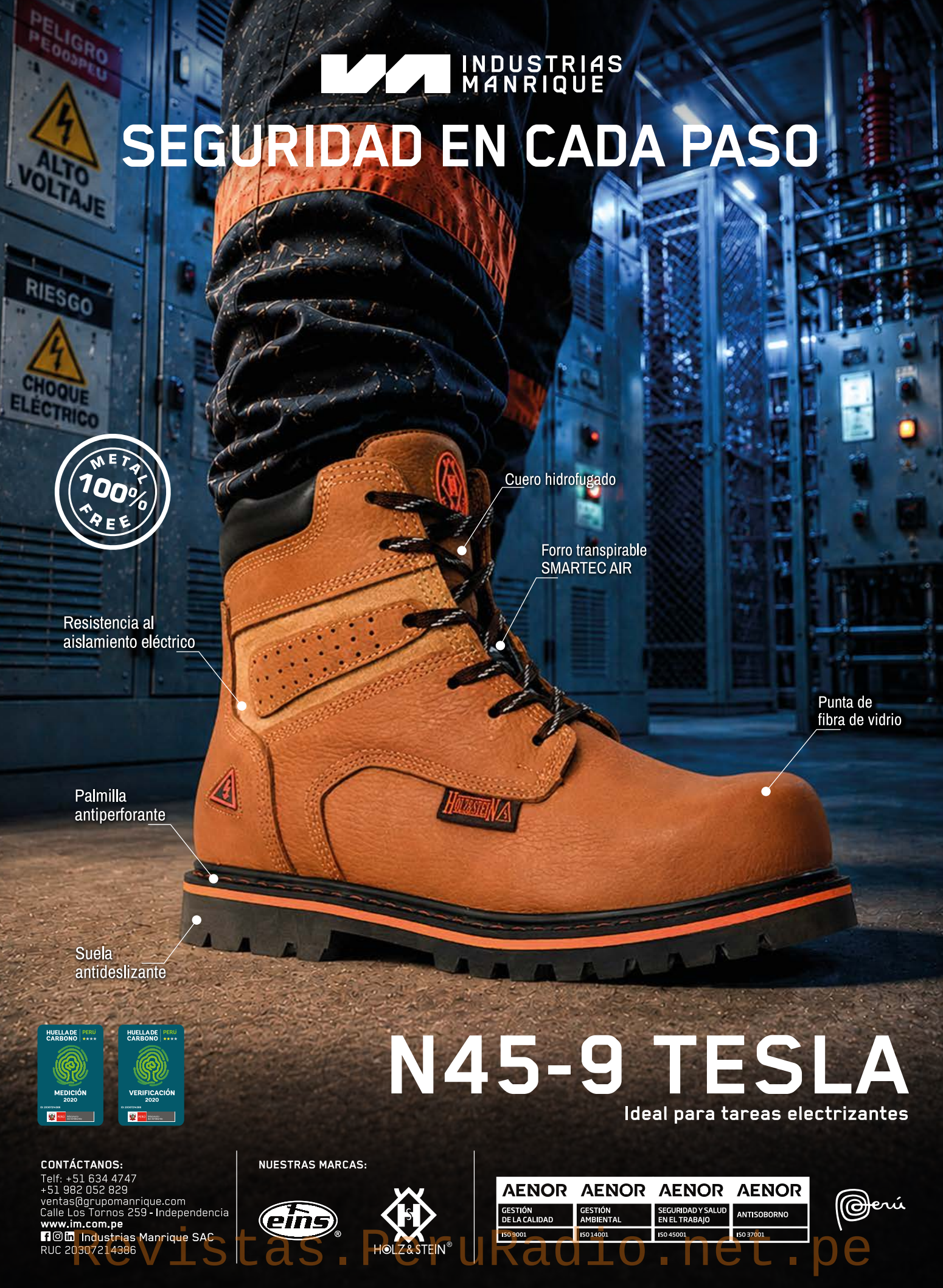
PERÚ: LAS LECCIONES DE SUS COMPETIDORES REGIONALES

Chile y Argentina están implementando importantes políticas públicas para promover nuevas inversiones en su industria minera. ¿Qué lecciones de esas experiencias se pueden tomar como ejemplo para aplicarlas en el Perú?
Es cierto. Chile y Argentina están revisando su marco normativo para volver mucho más eficientes sus procesos de inversión. Pero también lo están haciendo Canadá y Estados Unidos.

En Argentina ya cuentan con toda una normativa para que cada ministerio revise sus procedimientos y determine cuáles añaden valor y cuáles están repetidos o se traslapan con los de otra institución, con el fin de simplificarlos. Además, han puesto en marcha el RIGI (Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones), un programa que permite a los inversionistas en grandes proyectos industriales, incluidos los mineros, acceder a estabilidad tributaria y a una serie de beneficios, como el seguimiento permanente del Estado para acelerar la concreción de las iniciativas. En Chile también están revisando los procedimientos para hacerlos más eficientes.

En Estados Unidos existe un programa llamado FAST-41, que tiene un objetivo similar y busca estimular el desarrollo de proyectos mineros dentro de su territorio. Su propósito es depender menos de países como China, que ya concentra una gran capacidad de refinación. Además, han creado fondos con financiamiento de bajo costo para impulsar o financiar proyectos que lo requieran. Entonces, estas son lecciones de las que debemos aprender y una ruta que deberíamos seguir a futuro.

Revistas.PeruRadio.net.pe



CONTÁCTANOS:
Telf: +51 634 4747
+51 982 052 829
ventas@grupomanrique.com
Calle Los Tornos 259 - Independencia
www.im.com.pe
Industrias Manrique SAC
RUC 20307214386

NUESTRAS MARCAS:

elns®

HOLZ&STEIN®

AENOR	AENOR	AENOR	AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD	GESTIÓN AMBIENTAL	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ANTISOBORNO
ISO 9001	ISO 14001	ISO 45001	ISO 37001

Perú

Revistas.PeruRadio.net.pe

La gran mayoría del oro y el cobre informales para venderse forzosamente, deben pasar por plantas concentradoras, que suman entre 300 y 500, las cuales podrían ser fiscalizadas.

¿Y qué hacer con las regiones que reciben recursos del canon, pero no optan por ese mecanismo? Dos propuestas que se han formulado reiteradamente son distribuir esos fondos de manera más equitativa y capacitar o fortalecer la gestión de los gobiernos para hacer más efectiva su inversión.
Creo que se pueden hacer ambas cosas en paralelo. Se puede ayudar a desarrollar capacidades en las regiones que muestren mayor apertura para recibir ese apoyo y utilizar el esquema de Obras por Impuestos.

Porque, por ejemplo, hay municipalidades distritales que tienen un presupuesto muy pequeño, por lo que no sería posible aplicar este sistema, que resulta más adecuado para iniciativas de mayor envergadura. En esos casos, el proyecto no prosperaría porque la población es reducida.

Frente a ello, lo que se puede hacer es integrar proyectos de distritos, provincias y de toda una región. Sabemos que eso demanda una importante capacidad de administración, pero podemos ir sumando voluntades. En ese proceso, las compañías mineras, gracias a su experiencia en gestión, pueden articular esta iniciativa o convocar especialistas que se encarguen de todo el proceso para, finalmente, conseguir el presupuesto necesario y ejecutar la obra.

Hay quienes plantean la necesidad de modificar la ley de distribución del canon. ¿Es posible?
Es un proceso que necesariamente debe pasar por el Congreso, por lo que creo que será muy complejo de aprobar. Sin embargo, dentro del marco vigente es posible ayudar a desarrollar capacidades de inversión en los gobiernos y, posteriormente, brindar apoyo en la gestión. Es algo que ya viene tomando forma.

Antes, por ejemplo, si uno ejecutaba una obra por impuestos, tenía que elaborar un expediente técnico y asumir ese costo con recursos propios. Ahora, el expediente técnico también puede formar parte de la inversión mediante

EXPLORACIÓN: URGE REFORMAR SU MARCO NORMATIVO

El marco normativo de la exploración ha sido objeto de una serie de sugerencias y observaciones para mejorarlo. ¿Cuáles diría que son las más urgentes o importantes para potenciarla en el país?
La exploración, en particular, también está sobrecargada de permisos. ¿Por qué? Porque en el país se ha confundido la necesidad de analizar los impactos de una gran operación minera en marcha con los de una exploración, que es muy pequeña. Eso ha llevado a que ambas tengan los mismos requerimientos y complique enormemente el trabajo de los exploradores.

¿Cómo puede corregirse ese problema?
Hay varias normas que tranquilamente podrían ajustarse. Ojo, ni siquiera cambiarse o derogarse; solo ajustarse para permitir que la exploración sea mucho más dinámica. Recordemos que, estadísticamente, de cada 100 proyectos de exploración, solo uno se convierte en mina, así que hay que explorar muchísimo. Y si solo exploramos cinco yacimientos por año, vamos a demorarnos demasiado en encontrar uno que pueda convertirse en mina. Por eso, debemos tener una mayor dinámica y una tarea importante para lograrlo es optimizar los permisos.

Hace poco, por ejemplo, se implementó un instrumento para iniciar una exploración denominado Ficha Técnica Ambiental, que agilizaba los permisos. Pero ahora le han añadido una condición más: solo se aplica a exploraciones en regiones donde no existen comunidades campesinas. Sin embargo, sabemos que en toda la sierra del Perú existen estas comunidades, por lo que la exploración queda restringida a la costa o a lugares donde no las haya. Entonces, por un lado, nos impulsan a avanzar, pero después nos bloquean.

Otra exigencia es realizar consulta previa para la exploración, cuando claramente en otros países no existe ese requisito para esta actividad. Este es un componente válido para una infraestructura de mayor envergadura, pero no para una exploración. Entonces, esos son ajustes que tenemos que hacer. Debemos sentarnos, conversar, validar y quitar dos o tres candados que se le han puesto a esta actividad para que pueda tener el dinamismo que se requiere.

Revistas.PeruRadio.net.pe

BYG

M&M
Minería y Construcción

Futura
WEAR TECHNOLOGY

PLANCHAS BIMETÁLICAS
MÁXIMA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Fácil instalación.

Alta disponibilidad y amplio stock.

Menores gastos operativos y mayor eficiencia del equipo

Máximo rendimiento contra del desgaste.

ventas@mym.com.pe

(511) 613 1500 | Anexo 1801 - 1214

Av. Nicolás Arriola 1801
La Victoria - Lima

Revistas.PeruRadio.net.pe

Lo que quiere todo el país son más proyectos de infraestructura, saneamiento, educación, salud, irrigación, energía eléctrica y comunicaciones.

dicha herramienta. Así, las empresas mineras y todas las compañías que deseen participar en este mecanismo ya pueden hacerlo.

En Arequipa, por ejemplo, se viene construyendo un bypass para la salida hacia la costa, en La Joya, mediante el sistema de Obras por Impuestos. En este proyecto participan Cerro Verde, el Grupo Gloria y el Banco de Crédito del Perú. Se trata de una importante obra de infraestructura en la que intervienen tres grandes actores de la economía peruana y que puede replicarse en otras áreas.

Se prevé que, con el inicio del nuevo Gobierno, en la región sur podrían reactivarse situaciones de conflictividad. ¿De qué forma el sector podría contribuir para tratar de atenuar este riesgo?

Yo creo que, en el sector minero y en el sector industrial en general, existe una preocupación por cambiar la percepción de que la zona sur ha sido un territorio olvidado y que, por eso, rechaza un modelo proempresa. Pero creo que, más que a una agenda política, eso responde a una agenda de requerimientos concretos. Porque lo que quiere todo el país, y particularmente el sur, son más proyectos de infraestructura, saneamiento, educación, salud, irrigación, energía eléctrica y comunicaciones.

Esa es la agenda principal y se va a poder atender en la medida en que el país sea más atractivo para que llegue más capital, no solamente del Gobierno, sino también del extranjero; para que se concreten más proyectos emblemáticos, para que estos formen parte de la agenda de construcción y no queden solamente en el papel. Y en ese esfuerzo podemos contribuir como sector para ayudar a desarrollar más las regiones donde operamos.

Para resumir, entonces, ¿qué expectativas existen en el sector ante esta nueva etapa que se inicia?

Creo que el nuevo Gobierno tiene una agenda proempresa. Y lo que esperamos es ser parte de ella para reactivar el país y recuperar el ritmo de crecimiento.

Hoy tenemos la oportunidad de corregir lo que ha ocurrido en, por lo menos, los últimos 10 años; cambiar lo que provocaron en el país, primero el COVID-19 y luego la gestión de Pedro Castillo. Por ello, esperamos que, a diferencia de lo que ha sucedido en ese tiempo, el nuevo Gobierno esté dispuesto a escuchar y a conversar sobre cómo estimular el crecimiento del Perú. Esa es la principal expectativa: que haya más voluntad de escuchar y de desarrollar. Que la agenda por priorizar sea la del país y no la de unos pocos.

El esquema de Obras por Impuestos no debería estar necesariamente vinculado a la zona donde se opera, sino que podría tener un enfoque más estratégico e invertir donde exista la mayor necesidad.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Consolidó compromiso con la industria minera

TERPEL REFUERZA SU PROPUESTA DE VALOR PARA EL SECTOR MINERO EN CONAMIN 2026

Terpel, representante de los lubricantes de la marca Mobil en Perú, participó en CONAMIN, uno de los espacios más relevantes para el intercambio de experiencias y la discusión de los desafíos que enfrenta la minería peruana. Para la compañía, estar presente en este tipo de encuentros representa una oportunidad para fortalecer el diálogo con clientes, operadores y líderes del sector, así como comprender de primera mano cómo evolucionan sus necesidades y expectativas.

Esta cercanía es parte esencial de la propuesta de valor que Terpel ofrece a la industria minera. Más allá del suministro de productos, la empresa busca consolidarse como un aliado estratégico capaz de acompañar a sus clientes con soporte técnico especializado y soluciones adaptadas a las exigencias de cada operación, contribuyendo a optimizar el desempeño de los equipos y generar valor sostenible para sus operaciones.

Manuel Escalante, Gerente de Ventas de Industria de Terpel en Perú

"Participar en CONAMIN nos permite mantener conversaciones directas con los distintos actores del sector y entender cómo evolucionan sus prioridades y desafíos. Este intercambio es clave para seguir fortaleciendo una propuesta de valor alineada con las necesidades reales de la minería peruana", señala Manuel Escalante, Gerente de Ventas de Industria de Terpel en Perú.

Con una sólida operación local, que incluye una planta de lubricantes en el Callao, Terpel pone a disposición de la industria minera el respaldo tecnológico asociado con los lubricantes de la marca Mobil, la cual es reconocida globalmente por su desempeño y confiabilidad. Estas soluciones están diseñadas para proteger equipos sometidos a condiciones de alta exigencia, ayudando a reducir el desgaste de los componentes, extender los intervalos de mantenimiento, optimizar la eficiencia energética y favorecer la continuidad operacional de activos críticos.

Asimismo, Terpel considera que el contexto actual demanda aliados con experiencia, capacidad técnica y una visión de largo plazo, capaces de responder a los desafíos de una industria cada vez más dinámica y exigente, manteniendo el foco en la generación de valor para sus clientes y en la construcción de relaciones basadas en la confianza.

"Nuestro objetivo es acompañar a las operaciones mineras no solo con productos de alta calidad, sino también con soporte técnico especializado y soluciones que ayuden a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de manera segura, eficiente y sostenible. Buscamos ser un aliado estratégico que agregue valor real a la operación y contribuya al cumplimiento de sus metas de negocio", añade Escalante.

De esta manera, la participación de Terpel en CONAMIN reafirma su compromiso con el desarrollo del sector minero y fortalece una propuesta basada en el acompañamiento especializado, la cercanía con sus clientes y la construcción de relaciones de largo plazo.

En una industria donde la confianza y la capacidad de respuesta son fundamentales, la compañía busca seguir contribuyendo al fortalecimiento de una minería cada vez más competitiva y preparada para afrontar los desafíos del futuro.

Revistas.PeruRadio.net.pe

EXPOMINA PERÚ 2026

CONECTANDO NEGOCIOS, INNOVACIÓN Y OPORTUNIDADES PARA LA MINERÍA

Del 9 al 11 de setiembre EXPOMINA PERÚ 2026 reunirá en el Centro de Exposiciones Jockey a los principales actores de la industria minera para impulsar nuevas oportunidades comerciales y analizar las tendencias que definirán el desarrollo del sector, desde la innovación tecnológica hasta la sostenibilidad y la competitividad.

EXPOMINA PERÚ 2026 celebrará su décima edición consolidándose como una de las principales plataformas comerciales y de negocios para la industria minera de América Latina.

Organizado por Grupo Digamma, el encuentro reunirá a compañías mineras, proveedores, inversionistas, autoridades, organismos especializados y representantes del sector financiero en torno a una amplia exhibición comercial, una agenda de conferencias y espacios de relacionamiento orientados a generar nuevas oportunidades para la industria.

En esta edición, la feria reafirma su posicionamiento entre las cinco más importantes del mundo por número de stands, según un estudio de Ipsos.

Asimismo, el Ministerio de Energía y Minas (Minem) declaró como Feria de Interés Nacional a EXPOMINA PERÚ 2026, un respaldo que consolida al evento como uno de los principales espacios para impulsar inversiones, promover la innovación tecnológica y fortalecer el desarrollo de la minería en el país y la región.

Como parte de su propuesta, EXPOMINA PERÚ presentará una agenda integral conformada por congresos internacionales, foros especializados y espacios de discusión sobre las principales tendencias que marcarán el futuro de la actividad.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

MIA 2026

La plataforma internacional Mining Investment America (MIA 2026) reunirá a autoridades, inversionistas y altos ejecutivos para analizar el desarrollo de los principales proyectos mineros de América. Bajo la conducción de Luis Rivera, Director de Operaciones Sudamérica de Glencore, este espacio ofrecerá una visión integral sobre el estado de las inversiones, las perspectivas de crecimiento y los desafíos que enfrenta la industria en un contexto de creciente demanda mundial de cobre y otros minerales críticos.

Se estima que el portafolio minero en América alcanza los US$ 360,000 millones. En ese contexto, se presentarán algunos de los proyectos más importantes del Perú y de países como Argentina, Brasil, Chile, México, Estados Unidos y Canadá, poniendo en relieve su potencial geológico, el avance de las iniciativas de exploración y desarrollo, así como las oportunidades que ofrecen para atraer nuevas inversiones y fortalecer el suministro de minerales estratégicos para la transición energética.

El evento también servirá como un espacio para analizar las condiciones que determinan la competitividad de las jurisdicciones mineras, abordando aspectos relacionados con el marco regulatorio, la sostenibilidad, el financiamiento, la innovación tecnológica y el relacionamiento social. Asimismo, promoverá el intercambio de experiencias entre líderes empresariales, autoridades e inversionistas, impulsando la generación de alianzas y oportunidades de negocio para el desarrollo de nuevos proyectos.

En el caso peruano, el MIA 2026 pondrá especial énfasis en el amplio portafolio de proyectos que posee el país, destacando su potencial para consolidarse como uno de los principales destinos de inversión minera de la región. A su vez, buscará mostrar las ventajas competitivas del Perú y el papel que desempeña en el abastecimiento global de minerales esenciales para la transición energética.

Luis Rivera, Director de Operaciones Sudamérica de Glencore, preside la primera edición del Mining Investment America (MIA 2026).

El Ministerio de Energía y Minas declaró como Feria de Interés Nacional a EXPOMINA PERÚ 2026.

La agenda incluirá presentaciones sobre Trapiche, Cotabambas, Castrovirreyna, la reposición San Rafael, Coroccohuayco, el nuevo proyecto de Southern Peru y la estrategia de largo plazo de Antamina en el Perú; Nueva Centinela en Chile; el proyecto de uranio Huemul, Quevar y el potencial exploratorio de Sable Resources en Argentina; Serra Verde y el auge de las tierras raras en Brasil; así como Soledad Mountain en Estados Unidos.

> **EXPOMINA PERÚ 2026 presentará una agenda integral conformada por congresos internacionales, foros especializados y espacios de discusión sobre las principales tendencias que marcarán el futuro de la actividad.**

Las conferencias estarán a cargo de destacados ejecutivos como Renzo Macher (Buenaventura), Luquman Shaheen (Panoro Minerals), José Alberto Vizquerra (Minsur), Jon Evans (Glencore), Iván Arriagada (Antofagasta Plc.), Luis Santivañez (Antamina), además del Secretario de Minería de Argentina, Luis Enrique Lucero, y una charla magistral a cargo del Ing. Roque Benavides, Presidente del directorio de Compañía de Minas Buenaventura.

AMERICA MINING SUMMIT

Como parte de EXPOMINA PERÚ 2026, se realizará el America Mining Summit - VIII Cumbre Internacional de Minería de las Américas, presidida por Carlos Castro, Gerente de Asuntos Corporativos para América del Sur de Glencore.

Este espacio reunirá a autoridades, ejecutivos, especialistas y representantes del sector público y privado para analizar los principales desafíos, oportunidades y perspectivas que marcarán el desarrollo de la minería peruana y regional.

Revistas.PeruRadio.net.pe

LESER

The-Safety-Valve.com

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA MINERÍA

Protección confiable para procesos críticos de alta presión

SERIE COMPACT

- Conexiones desde 3/8" hasta 2"
- 5 tamaños de orificio
- Presiones de seteo desde 0.1 hasta 850 bar
- Ideal para sistemas auxiliares e instrumentación

SERIE HIGH PERFORMANCE

- 14 tamaños desde DN20 hasta DN400
- Conexiones desde ¾" hasta 16"
- Presiones de seteo desde 0.1 hasta 300 bar
- Diseñada para aplicaciones de gran capacidad y alta exigencia

LESER EN CIFRAS

150,000 Válvulas fabricadas por año

2 semanas de fabricación para válvulas estándar

2,000,000 Configuraciones posibles para un gran rango de productos

APLICACIONES EN MINERÍA

- Sistemas de bombeo y tuberias presurizadas
- Bombas de desplazamiento positivo
- Sistemas hidráulicos de maquinaria pesada
- Líneas de relaves y relaves espesados
- Calderas y Generación de vapor
- Sistemas de filtrado y tanques de almacenamiento

SEGURIDAD CERTIFICADA
RENDIMIENTO COMPROBADO

Sistemas Termodinámicos E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL CORP.

GRUPO ABSISA Valves & Flowcontrol

Más Información:
980 986 672 / 989 205 901
ventas@sistemastermodinamicos.com
www.sistemastermodinamicos.com

ESCANEA Y CONOCE MÁS DE NUESTROS PRODUCTOS

RevEstasPeruRadio.net

America Mining Summit presentará nueve foros internacionales, cada uno presidido por referentes del sector y enfocado en un eje estratégico para la minería.

La realización del America Mining Summit coincide con un escenario particularmente favorable para la actividad peruana, al contar con una cartera de 66 proyectos de inversión valorizados en US$ 64,075 millones, lo que consolida su posición como uno de los principales países polimetálicos del mundo.

En este contexto, la conferencia permitirá conocer de primera mano los planes de desarrollo, ampliación e inversión de las principales compañías mineras, así como las estrategias que vienen implementando en materia de abastecimiento, sostenibilidad, innovación y competitividad.

Durante el encuentro, CEOs, gerentes generales y altos ejecutivos compartirán la evolución de sus principales proyectos, las oportunidades que identifican para los próximos años y las necesidades que demandará el crecimiento de la industria.

De esta manera, el America Mining Summit busca fortalecer el intercambio de experiencias entre empresas, proveedores, inversionistas y autoridades, promoviendo espacios de diálogo que favorezcan la generación de alianzas y nuevas oportunidades de negocio.

La agenda estará organizada en nueve foros internacionales, cada uno presidido por referentes del sector y enfocado en un eje estratégico para la minería. Entre ellos el Foro Gobernanza y Estabilidad, encabezado por David Tuesta; el Foro Geopolítica y Economía Global, presidido por Rubén Arratia; el Foro Formalización Minera y Desarrollo Territorial, liderado por Carlos Casas; el Foro Empresa Minera, Innovación y Visión Empresarial, bajo la conducción de Gonzalo Quijandría; el Foro Cobre y Transición Energética, presidido por Suamy Pérez; el Foro Desarrollo Regional en Zonas de Influencia Minera, liderado por Gonzalo Tamayo; y el Foro Gerencia de Proyectos Mineros, presidido por Milagros Alvarado.

Además, se desarrollarán el Foro Educación y Futuro, a cargo de Marcela Benavides, Presidente de Empresarios por la Educación y de CADE Educación 2026; y el Foro Mujeres en Minería, encabezado por Audra Walsh, Vicepresidente para Sudamérica de Hudbay Minerals.

La programación comprenderá conferencias como "Innovación en el sector minero", presentada por Mariel Rentería; "Perú 2026: operar entre oportunidad e incertidumbre", a cargo de Denisse Miralles; "Minería sostenible y estratégica como palanca de industrialización", que expondrá Luisa Rivas; "La verdadera ventaja competitiva de la minería: el territorio como socio estratégico", desarrollada por Pablo Araníbar; y "Navegando el futuro de la economía: IA, envejecimiento y fricción geopolítica", a cargo de Peter Martin.

Asimismo, Rubén Arratia, Jorge Falcón, Esteban Ángel y Julian Kettle analizarán el papel del cobre, el petróleo y el gas en el nuevo escenario geopolítico global.

También se desarrollarán paneles como "¿Sigue siendo Perú competitivo para invertir en minería?", con Fernando Cabanillas, José Carlos Chávez, Paola Bustamante, José Carlos De Piérola y Jairo Tiusabá; "Propuestas políticas para el sector minero", con Ángela Grossheim y Carlos Casas; y "Desafíos y necesidades de la minería frente a la transición energética", con José Estela, Pedro Gamio, Horacio Meza, Mariluz Álvarez y Carlos González.

La agenda se complementará con sesiones sobre formalización minera y desarrollo territorial, lideradas por Aarón Quiñón, José Carlos Orihuela, Máximo Gallo y Raúl Molina; conferencias sobre inteligencia artificial aplicada a la transición energética y la descarbonización; experiencias de empresas como Nexa Resources, Anglo American Quellaveco, Antamina, Minsur y Minera Las Bambas en desarrollo territorial y educación; así como espacios dedicados al liderazgo femenino, con la participación de María Julia Aybar, Heiddy Canelo, Karin Dávalos y Lucía Chávez La Torre.

CONGRESOS INTERNACIONALES

EXPOMINA PERÚ 2026 también contará con una agenda de congresos internacionales especializados en logística, mantenimiento y procesamiento de minerales, desde donde ejecutivos, especialistas y profesionales de distintos países compartirán experiencias, analizarán nuevas tecnologías y darán a conocer las mejores prácticas

Carlos Castro, Presidente de America Mining Summit 2026 y Gerente de Asuntos Corporativos para América del Sur. Glencore.

Revistas.PeruRadio.net.pe

EXPO MINA PERÚ 2026

PROMOVIENDO LA MINERÍA RESPONSABLE Y SOSTENIBLE

Premio Legado EXPOMINA PERÚ 2026

"Construyendo Confianza, Institucionalidad y Sostenibilidad"

El Premio LEGADO EXPOMINA 2026 reconoce a **empresas mineras y proveedoras** que desarrollan iniciativas ejemplares en responsabilidad social y medioambiental.

¡Descarga las bases y postula!

Comité Evaluador

Paola Bustamante
Directora - Videnza Instituto

Jorge Caillaux
Presidente - Sociedad Peruana de Derecho Ambiental

Rolando Luque
Docente Universitario - PUCP / Universidad de Lima / UNMSM

Iván Arenas
Consultor en temas de Minería, Hidrocarburos y Gestión Pública

María Cristina Alva
Socia del Área de Minería - CMS Grau

Cronograma:

22 jul. 2026 – Cierre de postulaciones
22 jul. – 26 ago. 2026 – Evaluación de proyectos
26 ago. 2026 – Elección de ganadores
10 set. 2026 – Ceremonia de premiación en **EXPOMINA PERÚ 2026**

www.expominaperu.com

RevistasPeruRadio.net.pe

que vienen impulsando una minería más eficiente y competitiva.

Como parte del programa, el III Congreso Latinoamericano de Abastecimiento y Logística para el Sector Minero (Logistimin), cuya presidencia estará a cargo de Evelyn Serrano, Gerente de Logística de Nexa Resources, analizará los desafíos actuales de la cadena de suministro minera, la aplicación de herramientas tecnológicas y las estrategias orientadas a optimizar los procesos de abastecimiento, fortaleciendo la eficiencia logística de las operaciones en América Latina.

Logistimin incluirá exposiciones como "Logística global en un mundo de disrupciones: Riesgos, estrategias y oportunidades", en el que participarán Henry Paredes, Director de la Cadena de Suministro y Comercial de Minera Chinalco Perú; Ernesto Gonzalez, Director Regional de Operaciones de la Cadena de Suministro para LATAC de Newmont; y Claudia Asca, Gerente de Cadena de Suministro de Hudbay Minerals. Asimismo, se incluirá la exposición "Del ahorro a la estrategia: el nuevo rol de Procurement".

El Perú cuenta con una cartera de 66 proyectos de inversión valorizados en US$ 64,075 millones, lo que consolida su posición como uno de los principales países polimetálicos del mundo.

Por su parte, el VI Congreso de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos Mineros (Mantemin), encabezado por Edgardo Orderique, Gerente General de Crokum Mining S.A.C., contará con una agenda enfocada en las nuevas metodologías de gestión de activos, mantenimiento predictivo y soluciones tecnológicas destinadas a incrementar la disponibilidad de los equipos, mejorar la confiabilidad operacional y asegurar la continuidad productiva de las unidades mineras.

El evento representa una oportunidad para mostrar el potencial del país y promover una minería más innovadora, competitiva y sostenible, alineada con las nuevas exigencias del mercado global.

EXPOMINA PERÚ 2026 ofrecerá congresos especializados en logística, mantenimiento y procesamiento de minerales.

Para ahondar en estos temas, Mantemin contará con las participaciones de Giancarlo Arca, Gerente de Mantenimiento de Compañía Minera Antapaccay; Noe Huachaca, Gerente General de FH Ingenieros y Contratistas Generales; y Daniel Cámac, Presidente de H2 Perú.

Como parte de esta programación, también se realizará el VI Congreso Internacional de Procesamiento de Minerales (Processmin), bajo la conducción de Rafael Carpio, Gerente Técnico de Procesos de Compañía Minera Antapaccay.

Entre los principales temas a abordar en Processmin resaltan: "Revisión de los circuitos de molienda en operaciones de gran escala" y "Flotación de partículas gruesas, aprendizajes y oportunidades". Estas exposiciones estarán a cargo de destacadas figuras del sector como Carlos Rabanal, Process Technical Services Superintendent de Newmont Peñasquito; Germán Ocaña, Process Technical Manager de Compañía Minera Antapaccay; Jorge Galarza, Gerente de Operaciones de Mina de Compañia Minera de Antamina; y Constantino Suazo, Head of Processing de Mitsubishi MCI.

Punto de encuentro para la minería

La décima edición de EXPOMINA PERÚ 2026 reafirma su posición como uno de los principales espacios de encuentro para la minería latinoamericana, al integrar una feria comercial, congresos internacionales y foros especializados que convocarán a ejecutivos mineros, proveedores, inversionistas, autoridades y especialistas del sector.

En un escenario marcado por la creciente demanda de minerales estratégicos y la necesidad de impulsar nuevas inversiones, el evento se convierte en una plataforma para compartir conocimiento, generar oportunidades de negocio y analizar los desafíos que definirán el futuro de la industria.

Para el Perú, con una cartera de proyectos que supera los US$ 64,000 millones, EXPOMINA representa una oportunidad para mostrar el potencial del país y promover una minería más innovadora, competitiva y sostenible, alineada con las nuevas exigencias del mercado global.

Revistas.PeruRadio.net.pe

STEELPRO SAFETY®

NUEVA LÍNEA DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

ERGONIC®

VER CATÁLOGO ONLINE

+51 960 840 890

ventas@vicsasafety.com.pe

VICSA® SAFETY BUNZL

Revistas.PeruRadio.net.pe

Edgardo Orderique,
Presidente del VI Congreso de Mantenimiento de Maquinarias y Equipos Mineros - Mantemin

"UNA ESTRATEGIA MODERNA DE MANTENIMIENTO PERMITE MAXIMIZAR LA UTILIZACIÓN DE LOS ACTIVOS"

En un contexto de creciente demanda de minerales críticos, el sector enfrenta el desafío de elevar la disponibilidad, confiabilidad y la vida útil de sus activos. En esta entrevista, Edgardo Orderique, Gerente General de Crokum Mining S.A.C., analiza el papel estratégico del mantenimiento, la digitalización, la analítica de datos y la sostenibilidad, además de los principales temas que se abordarán en el VI Congreso Mantemin durante EXPOMINA PERÚ 2026.

¿Qué impacto tiene la gestión estratégica del mantenimiento en la productividad y continuidad operativa minera?
La gestión estratégica del mantenimiento es uno de los principales habilitadores de la productividad minera. En un contexto de altos precios de los metales y creciente demanda de minerales críticos, cada hora de disponibilidad de un camión, una pala, una chancadora o un molino tiene un impacto directo en la producción y los costos. Una estrategia moderna de mantenimiento permite maximizar la utilización de los activos, mejorar la confiabilidad operativa y reducir las interrupciones no programadas, contribuyendo directamente a la continuidad del negocio y a la generación de valor.

¿Cuáles son hoy los principales desafíos en términos de disponibilidad y ciclo de vida de los activos mineros?
Los principales desafíos son el envejecimiento de los equipos, la creciente complejidad tecnológica, la disponibilidad de repuestos críticos, la escasez de talento especializado y la presión por operar con menores emisiones. Además, muchas minas están extendiendo su vida útil más allá de lo originalmente previsto, lo que exige estrategias más sofisticadas de gestión de activos y confiabilidad.

¿Cómo incide una adecuada planificación del mantenimiento en la reducción de costos y de paradas no programadas?
La planificación es, probablemente, uno de los factores más importantes para la eficiencia del mantenimiento. Una buena programación permite coordinar recursos, repuestos, mano de obra y ventanas operativas para ejecutar los trabajos con seguridad y calidad. Las organizaciones que planifican adecuadamente reducen de manera significativa las paradas no

Revistas.PeruRadio.net.pe

ÉXITO ES... DESHIDRATAR RELAVES.

A BAJO COSTO OPERATIVO CON LA TECNOLOGÍA CENTRÍFUGA DE FLOTTWEG

- Con un sistema de separación centrífuga 24/7.
- Reúse el agua de las relaveras de forma inmediata.
- Ahorre en gastos de nuevas relaveras o pozas.
- Sistema automatizado que integra control de equipos asociados.
- Servicio técnico in situ y en nuestro amplio taller de 2700 m2 en Huachipa.
- Alquiler de equipos y pruebas de pilotaje in situ.

Conoce más sobre la única serie de centrífugas fabricadas para la industria minera.

Flottweg Perú S.A.C.
RUC: 20600322223

Oficina Principal y Taller de Servicios
Av. Las Torres Manzana F Lote 05-A,
La Capitana, Huachipa,
Lima - Perú

Oficina Sur
Edificio City Center Torre Norte
Oficina 326 - Cerro Colorado
Arequipa - Perú

Contacto
www.flottweg.com
cordov@flottweg.com
Teléfono: +51 956 240 878

Revistas.PeruRadio.net.pe

Cada hora de disponibilidad de un camión, una pala, una chancadora o un molino tiene un impacto directo en la producción y los costos.

programadas, mejoran el MTTR (Tiempo Medio de Reparación o Mean Time To Repair) y disminuyen el costo total del ciclo de vida de los activos.

¿Cómo ha evolucionado el mantenimiento predictivo y basado en datos en los últimos años?
Hemos pasado de un mantenimiento reactivo a uno predictivo y, cada vez más, prescriptivo. Hoy contamos con sensores, sistemas de monitoreo de condición, inteligencia artificial (IA) y analítica avanzada que permiten anticipar fallas antes de que ocurran. Las operaciones mineras líderes ya utilizan modelos predictivos basados en datos históricos y en tiempo real para optimizar las intervenciones, reducir riesgos y extender la vida útil de los activos.

¿Cómo puede la analítica de datos fortalecer la toma de decisiones en el mantenimiento?
La analítica transforma grandes volúmenes de información en conocimiento accionable. Permite identificar patrones de falla, optimizar las frecuencias de cuidado, priorizar inversiones y gestionar riesgos de manera más efectiva. El mantenimiento moderno ya no depende únicamente de la experiencia, sino cada vez más de decisiones respaldadas por datos confiables y oportunos.

¿Qué función desempeñan la automatización y el monitoreo remoto en la confiabilidad de los equipos?
Cumplen un rol fundamental. El monitoreo remoto permite supervisar el estado de los equipos las 24 horas del día, mientras que la automatización reduce la variabilidad operacional y mejora la calidad de los datos disponibles para el mantenimiento. Esto se traduce en decisiones más oportunas, menor exposición de las personas al riesgo y una mayor confiabilidad de los activos críticos.

¿Qué papel juegan los indicadores clave de desempeño (KPI) en la optimización continua de la gestión del mantenimiento?
Los KPI son esenciales porque permiten medir, comparar y mejorar el desempeño. Indicadores como la disponibilidad física, así como la mecánica, el MTBF (Tiempo Medio Entre Fallas o Mean Time Between Failures), el MTTR, el cumplimiento del programa de mantenimiento y el costo por hora de operación proporcionan visibilidad sobre la salud de los activos y facilitan la toma de decisiones para la mejora continua.

¿Qué estándares internacionales deberían incorporarse para elevar la competitividad operativa del sector?
Destacan la norma ISO 55000 para la gestión de activos, las metodologías de Reliability Centered Maintenance (RCM), el análisis de criticidad, la gestión de riesgos y las buenas prácticas de confiabilidad operacional. La adopción disciplinada de estos estándares permite mejorar la disponibilidad, optimizar costos y asegurar una gestión sostenible de los activos mineros.

¿Cómo impacta la capacitación técnica y la especialización del talento en la sostenibilidad de las operaciones?
La tecnología por sí sola no genera resultados; son las personas quienes generan valor. La capacitación permanente permite desarrollar competencias en nuevas tecnologías, análisis de

Hoy se cuenta con sensores, sistemas de monitoreo de condición, IA y analítica avanzada que permiten anticipar fallas antes de que ocurran.

Revistas.PeruRadio.net.pe

BALENO

ORGANIZACIONES BALENO S.R.L

35 ANIVERSARIO

EXPERIENCIA Y KNOW-HOW AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA NACIONAL

Con resultados medibles en reducción de costos, somos referentes en soluciones de sellado de fluidos. Nuestro equipo especializado brinda atención personalizada con mejoras a la medida

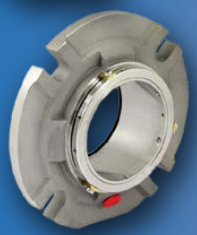
SOLUCIONES ESTRATÉGICAS

Contrato de abastecimiento, precios competitivos, stock permanente, soporte técnico y capacitación continua. Mantenimiento integral que asegura confiabilidad y disponibilidad en sus equipos y procesos.

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS EN EL PERÚ

SEALTEQ®

EMPAQUETADURAS SINTÉTICAS PARA EQUIPOS ROTATIVOS Y ESTÁTICOS



AESSEAL®
TECNOLOGIA AMBIENTAL

SELLOS MECÁNICOS MONORESORTES, MULTIRESORTES ENCARTUCHADOS SIMPLES Y DOBLES Y SISTEMAS DE RESPALDO

chester molecular®

RESINAS EPÓXICAS CERÁMICOS PARA RECUPERAR Y PROTEGER EQUIPOS Y COMPONENTES EXPUESTOS A DAÑO POR CAVITACIÓN, ABRASIÓN, EROSIÓN Y ATAQUE QUÍMICO.

INPRO/SEAL®

AISLADORES DE RODAMIENTOS USO EN BOMBAS, MOTORES, CHUMACERAS, CAJAS DE ENGRANAJES

Calle Los Tucanes 179, Urb. San José - Bellavista,
Callao 1 - Perú
Celular: 9981-73973 / 9981-73972
Email: baleno@balenoperu.com

www.balenoperu.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Con Mantemin se busca generar conocimiento práctico, promover la adopción de nuevas tecnologías y fortalecer las capacidades técnicas.

datos, automatización y confiabilidad. Además, fortalece la seguridad, mejora la calidad de las intervenciones y asegura la transferencia de conocimiento hacia las nuevas generaciones de profesionales.

¿Cómo pueden integrarse estrategias de mantenimiento sostenible para reducir el impacto ambiental de las operaciones mineras?
El mantenimiento sostenible busca maximizar la eficiencia energética de los equipos, reducir el consumo de combustible, minimizar fugas y emisiones, extender la vida útil de los componentes y optimizar el uso de los recursos. Una adecuada gestión de dicha actividad contribuye directamente a los objetivos de descarbonización y sostenibilidad de las empresas mineras.

> **El monitoreo remoto permite supervisar el estado de los equipos las 24 horas del día, mientras que la automatización reduce la variabilidad operacional y mejora la calidad de los datos disponibles para el mantenimiento.**

VI CONGRESO MANTEMIN

¿Qué temas prioritarios tratará el VI Congreso Mantemin en EXPOMINA PERÚ 2026?
El Congreso abordará temas vinculados a la gestión de activos, la confiabilidad operacional, el mantenimiento predictivo, la digitalización, la IA aplicada al mantenimiento, la automatización, el monitoreo remoto, la gestión de repuestos críticos, la sostenibilidad y el desarrollo del talento. Además, contaremos con experiencias de las principales operaciones mineras del país y con el valioso testimonio de un proveedor local de Challhuahuacho (distrito y ciudad de la provincia de Cotabambas, en la región Apurímac) que ha logrado desarrollarse junto a Las Bambas.

¿Qué innovaciones tecnológicas marcarán esta edición?
Veremos aplicaciones concretas de IA, analítica avanzada, sensores inteligentes, monitoreo en tiempo real, gemelos digitales, mantenimiento predictivo basado en condición y nuevas herramientas de gestión de activos. Más que conceptos, el foco estará en casos reales de implementación y en los resultados obtenidos en operaciones mineras peruanas.

¿Cómo puede este espacio impulsar una cultura de mantenimiento más estratégica y orientada a resultados?
El intercambio de experiencias entre las principales empresas mineras permite acelerar el aprendizaje y compartir mejores prácticas. Nuestro objetivo es posicionar el mantenimiento como una función estratégica directamente vinculada a la productividad, la competitividad y la sostenibilidad del negocio minero.

¿Qué aportes concretos ofrecerá este congreso para fortalecer la competitividad minera?
Esperamos generar conocimiento práctico, promover la adopción de nuevas tecnologías, fortalecer las capacidades técnicas y difundir estrategias exitosas de gestión de activos.

En una industria donde la competitividad depende cada vez más de la eficiencia operativa, mejorar la confiabilidad y la disponibilidad de los activos representa una oportunidad directa para aumentar la productividad, reducir costos y maximizar el aprovechamiento del actual ciclo favorable de los metales.

Cabe destacar que el Perú vive una oportunidad histórica impulsada por la creciente demanda mundial de cobre y otros minerales críticos para la transición energética. Para aprovechar plenamente esta oportunidad, debemos asegurar operaciones cada vez más confiables, eficientes y sostenibles. El mantenimiento de clase mundial será un factor decisivo para alcanzar ese objetivo, y Mantemin busca convertirse en el principal espacio para el intercambio de experiencias y conocimiento que contribuya a lograrlo.

El mantenimiento sostenible busca maximizar la eficiencia energética de los equipos, minimizar fugas y emisiones, extender la vida útil de los componentes y optimizar el uso de los recursos.

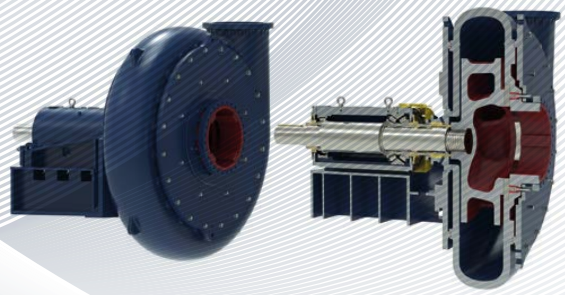
Revistas.PeruRadio.net.pe

Soluciones KREBS® de FLS: Bombeo eficiente con menor mantenimiento

Las soluciones de la línea PCV de la compañía mejoran la productividad de las concentradoras gracias a un mejor desempeño energético y respuesta a condiciones complejas.

El correcto funcionamiento del circuito de bombeo puede hacer la diferencia en la productividad de la planta de minerales, ya que cualquier detención o ineficiencia en bombas de pulpa, hidrociclones o válvulas puede perjudicar la recuperación o la continuidad operacional.

Frente a estos desafíos operativos, FLS ha consolidado su línea PCV (Pumps, Cyclones and Valves) en una unidad de negocios dedicada exclusivamente a atender los requerimientos de sus clientes, incluyendo también el suministro oportuno de repuestos y un servicio técnico especializado. Es así como la compañía tiene en Perú Service Centers estratégicamente ubicados, como La Joya y Matarani, que complementan la oferta tecnológica con capacidades de mejora y mantenimiento local, asegurando que el equipamiento opere al máximo de su potencial.



BOMBAS Y COMPLEMENTOS ALTAMENTE EFICIENTES

Dentro de los equipos de FLS de este segmento destacan las bombas centrífugas de pulpa KREBS®, diseñadas para escenarios de alta exigencia en el bombeo de descargas de molinos SAG, SAG-bolas o bolas unitarias de mineral grueso, o alimentación a baterías de hidrociclones en circuitos de molienda. Como explica Nilton Herrera, director de la línea PCV FLS Sudamérica, "nuestras bombas KREBS® están diseñadas para las pulpas más abrasivas, ofreciendo una eficiencia energética con hasta un 30% de ahorro dependiendo de la aplicación".

Entre las opciones disponibles de estas bombas, el modelo UMD™ se diferencia por su innovador diseño open back, que facilita instalaciones con giro a la derecha o izquierda indistintamente, sin necesidad de inventarios duplicados ni adaptaciones complejas. Otros beneficios son la vida útil más predecible y uniforme de sus piezas de desgaste, lo que redunda en un costo por tonelada bombeada inferior al que ofrecen otras opciones del mercado.

El complemento para estas bombas es Quick Release™, sistema patentado que acorta hasta en un 50% o más el tiempo de reemplazo de los componentes del wet end, reduciendo drásticamente la exposición del personal a riesgos, extendiendo el tiempo efectivo de operación y disponibilidad del sistema de bombeo. Por otro lado, FLS también tiene dentro de su portafolio de herramientas los sensores OSA (Krebs Onstream Analyzer), los que proporcionan medición en línea y continua del tamaño de partículas (20-500 micrones), detección de acordonamiento y feedback en tiempo real directamente desde el flujo. Esto elimina los muestreos manuales riesgosos y permite ajustes inmediatos en el circuito de procesamiento, para maximizar su estabilidad y la recuperación. Cabe destacar que los instrumentos de medición OSA están disponibles bajo planes flexibles de suscripción, incluyendo instalación, calibración, software y asistencia en campo.

Ya sea con bombas, hidrociclones, válvulas, instrumentos o servicio Aftermarket, la línea PCV de FLS entrega soluciones robustas que elevan la productividad, con un consumo energético e hídrico más eficiente que se alinea con los objetivos de reducción de la huella de carbono y las metas de producción del cliente.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Marcela Benavides, Presidenta del Foro Educación y Futuro

"LA EDUCACIÓN DE CALIDAD ES UNA DE LAS INVERSIONES MÁS PODEROSAS PARA GENERAR CONFIANZA EN EL LARGO PLAZO"

Convertir la riqueza minera en bienestar y oportunidades sostenibles requiere una inversión decidida en educación, formación de capacidades y desarrollo del capital humano. Bajo esta perspectiva, Marcela Benavides, Presidenta de Empresarios por la Educación, aborda los retos para cerrar las brechas educativas, fortalecer la formación técnica y tecnológica, promover las competencias STEM y ampliar la participación de mujeres y jóvenes en el sector minero.

En un contexto en el que la minería busca generar valor compartido, ¿cómo puede la inversión articulada en educación cerrar brechas, fortalecer el talento local y generar desarrollo sostenible en las regiones mineras?

La inversión en educación es, probablemente, la estrategia de mayor impacto para convertir la riqueza mineral en desarrollo sostenible. Mientras la actividad minera genera recursos económicos, la educación desarrolla el capital humano e institucional necesario para que esos recursos se traduzcan en mayor productividad, innovación, oportunidades de empleo y una mejor calidad de vida para las personas, incluso cuando la actividad extractiva disminuya.

En las regiones mineras del Perú, esta inversión adquiere un valor aún mayor. Muchas de ellas enfrentan importantes brechas en los aprendizajes, la infraestructura educativa, la conectividad y el acceso a docentes calificados, especialmente en las zonas rurales. Reducir estas brechas no solo fortalece la equidad, sino que también crea las condiciones para que las nuevas generaciones puedan acceder a empleos de mayor valor agregado, emprender y participar activamente en el desarrollo de sus territorios.

Sin embargo, el mayor impacto no proviene de acciones aisladas o filantrópicas, sino de iniciativas articuladas con las políticas públicas, los gobiernos regionales y locales, las instituciones educativas y la sociedad civil. Cuando estas alianzas se enfocan en mejorar los aprendizajes, fortalecer las capacidades de los docentes y desarrollar habilidades para el siglo XXI -como las competencias STEM, digitales y socioemocionales-, la educación se convierte en el principal motor para que la riqueza minera deje un legado duradero de prosperidad e inclusión.

¿De qué manera la educación puede fortalecer la convivencia, el diálogo, la confianza y la construcción de relaciones sostenibles entre las comunidades, las empresas mineras y las autoridades?

La educación desempeña un papel fundamental en la construcción del capital social que necesitan los territorios para desarrollarse de manera sostenible. Más allá de transmitir conocimientos, forma ciudadanos capaces de dialogar, colaborar, resolver conflictos pacíficamente y participar de manera informada en las decisiones que afectan a sus comunidades.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Las amenazas digitales evolucionan. La protección también

Los ciberataques aumentan muy rápido y las empresas se preparan para enfrentarlas. Howden impulsa estrategias de resiliencia digital para enfrentar amenazas cada vez más sofisticadas.

Perú es uno de los países más expuestos en la región

45,500 M
de intentos de ciberataques en el Perú

40%
de empresas peruanas enfrentaron incidentes críticos

US$ 4.88 MM
costo promedio de una filtración de datos

El riesgo digital ya cambió. La respuesta también debe hacerlo.

HOWDEN

Para conocer más sobre nosotros, escanea el QR

Revistas.PeruRadio.net.pe

Las regiones mineras aún enfrentan brechas significativas en aprendizajes, infraestructura educativa, conectividad y acceso a docentes calificados.

En las regiones mineras, donde convergen intereses económicos, sociales y ambientales, estas capacidades son esenciales. Una población con mayores niveles educativos cuenta con mejores herramientas para comprender los beneficios, riesgos y desafíos de la actividad minera, participar en los procesos de consulta y vigilancia ciudadana, y exigir transparencia y rendición de cuentas desde una perspectiva informada y constructiva.

Al mismo tiempo, la educación contribuye a que las empresas y las autoridades comprendan mejor el contexto social y cultural en el que operan. Promover espacios de aprendizaje conjunto, fortalecer el liderazgo local e incorporar contenidos relacionados con la ciudadanía, la sostenibilidad, la gestión ambiental y el desarrollo territorial ayuda a construir un lenguaje común entre todos los actores.

La confianza no se construye únicamente mediante inversiones o infraestructura; se genera cuando las personas perciben que existen oportunidades reales para mejorar su calidad de vida y que las instituciones cumplen sus compromisos. En ese sentido, una educación de calidad es una de las inversiones más poderosas para generar confianza en el largo plazo, porque amplía las oportunidades, fortalece las instituciones y promueve una cultura de diálogo y corresponsabilidad.

Por ello, la educación no debe entenderse únicamente como un componente de la responsabilidad social empresarial, sino como un eje estratégico para el desarrollo territorial. Cuando las empresas, el Estado, las comunidades y las instituciones educativas trabajan de manera articulada para mejorar los aprendizajes y desarrollar capacidades locales, se crean las bases para establecer relaciones más sólidas, fortalecer la gobernanza y alcanzar un desarrollo que perdure más allá del ciclo de vida de una operación minera.

¿Qué papel desempeñan la educación técnica, la formación profesional y la capacitación continua para que las poblaciones de las regiones mineras puedan acceder a empleos de mayor especialización y valor agregado?
La transformación tecnológica que atraviesa la minería está redefiniendo los perfiles ocupacionales que demanda el sector. La automatización, la digitalización, el uso de inteligencia artificial, el análisis de datos y las nuevas exigencias en materia de sostenibilidad requieren trabajadores con mayores niveles de calificación y capacidad para aprender y adaptarse permanentemente.

En este contexto, la educación tecnológica, la formación profesional y la capacitación continua dejan de ser una opción y se convierten en un requisito para que las poblaciones de las zonas mineras puedan acceder a empleos de mayor especialización y mejores ingresos.

Sin embargo, el desafío va más allá de formar mano de obra para una actividad específica. El objetivo debe ser desarrollar talento local con competencias transferibles que permitan a las personas desenvolverse en distintos sectores productivos a lo largo de su vida laboral.

Esto implica fortalecer la educación técnico-productiva y la educación superior tecnológica, alineando su oferta con las necesidades presentes y futuras del mercado laboral, sin perder de vista una formación integral que desarrolle capacidades técnicas, digitales y socioemocionales.

La capacitación continua también cumple un papel estratégico. En un entorno en el que la tecnología evoluciona rápidamente, las competencias deben actualizarse de manera permanente. Promover oportunidades de formación para jóvenes y adultos permite mejorar la empleabilidad, facilitar la reconversión laboral y aumentar la productividad de los territorios.

Para lograrlo, es indispensable una estrecha articulación entre el Estado, las empresas mineras y las instituciones educativas. Las empresas pueden aportar información sobre las competencias que demandará la industria y ofrecer prácticas preprofesionales y programas de formación dual. Por su parte, el sistema educativo debe garantizar una formación de calidad, pertinente y con estándares que respondan a las necesidades del desarrollo regional.

¿Qué estrategias considera fundamentales para incentivar que más mujeres y jóvenes de las regiones mineras opten por carreras vinculadas con la ingeniería, la tecnología y las ciencias aplicadas, y puedan acceder a mayores oportunidades de desarrollo profesional dentro de la industria minera?
Incrementar la participación de las mujeres en las carreras STEM -ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas- y en la industria minera no es solo una cuestión de equidad, sino también de

La educación contribuye a que las empresas y las autoridades comprendan mejor el contexto social y cultural en el que operan.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Pares & Alvarez
INGENIERIA Y PROYECTOS

PARES&ALVAREZ PERU S.A.C. RUC: 20566274214

+30 años desarrollando ingeniería para la minería del futuro

Especialistas en: consultoría, ingeniería y gerenciamiento de proyectos

CONTÁCTANOS:
CHRISTIAN GRIMALDO
COUNTRY MANAGER

Revistas.PeruRadio.net.pe

competitividad y desarrollo. En un contexto de acelerada transformación tecnológica y creciente demanda de talento especializado, el Perú no puede darse el lujo de desaprovechar el potencial de la mitad de su población.

El desafío comienza desde la educación básica. Es fundamental eliminar los estereotipos de género que todavía asocian las ciencias, la tecnología o la ingeniería con profesiones masculinas. Para ello, las escuelas deben promover el interés de las niñas por estas disciplinas desde edades tempranas, fortalecer la enseñanza de las matemáticas y las ciencias, y ofrecer experiencias de aprendizaje que despierten su curiosidad y confianza en sus propias capacidades.

Asimismo, es importante acercar referentes femeninos que inspiren a las nuevas generaciones. Conocer a ingenieras, geólogas, científicas y directoras que se desempeñan exitosamente en la minería permite que las estudiantes visualicen estas profesiones como una posibilidad real para su futuro.

No obstante, el esfuerzo no debe limitarse a incrementar el número de mujeres que estudian estas carreras. La industria también debe ofrecer entornos laborales inclusivos y seguros, así como igualdad de oportunidades para el desarrollo profesional y el acceso a posiciones de liderazgo. La retención del talento femenino es tan importante como su incorporación.

EDUCACIÓN Y FUTURO

¿Cuáles son los principales objetivos del foro y por qué se consideró importante centrar el debate en temas como la inversión en educación con impacto en las regiones, las bases para el aprendizaje y la vida en comunidad, y la educación para el futuro?
El foro tiene como propósito promover una visión compartida sobre el papel estratégico de la educación como principal motor del desarrollo sostenible en las regiones mineras del Perú.

Asimismo, busca generar para las empresas mineras un espacio de reflexión basado en iniciativas concretas que fortalecen el capital humano, la cohesión social y las oportunidades de desarrollo de las comunidades. Los casos que se presentarán demostrarán que el mayor impacto no proviene de acciones aisladas o filantrópicas de corto plazo, sino de iniciativas articuladas con las políticas públicas, los gobiernos regionales y locales, las instituciones educativas y la sociedad civil.

El Foro Educación y Futuro tiene como propósito promover una visión compartida sobre el papel estratégico de la educación como principal motor del desarrollo sostenible en las regiones mineras del Perú.

La industria debe ofrecer entornos laborales inclusivos y seguros; igualdad de oportunidades y acceso a posiciones de liderazgo.

En particular, el foro se propone los siguientes objetivos:

• Posicionar la inversión en educación como una estrategia de desarrollo territorial de largo plazo, capaz de transformar la riqueza proveniente de los recursos naturales en capital humano y social.

• Promover alianzas efectivas entre las empresas mineras, las instituciones educativas y las autoridades nacionales, regionales y locales para diseñar e implementar programas educativos de alto impacto, alineados con las prioridades de cada territorio.

• Analizar experiencias exitosas de fortalecimiento de las competencias docentes, reconociendo que la calidad de los maestros es el factor escolar que más influye en los aprendizajes de los estudiantes.

• Destacar la importancia de la atención integral a la primera infancia como la etapa de mayor impacto para el desarrollo cognitivo y socioemocional, así como para el futuro desempeño educativo de las personas.

• Reflexionar sobre el papel de la escuela en la formación de ciudadanos íntegros, fortaleciendo la autoestima, la identidad cultural, el respeto por la diversidad, la convivencia democrática y el compromiso con el desarrollo de sus comunidades.

• Impulsar el desarrollo de competencias para el siglo XXI mediante una educación que incorpore la ciencia, la tecnología, la inteligencia artificial, el pensamiento crítico, la innovación y las habilidades digitales, preparando a los niños y jóvenes para los desafíos del futuro.

• Identificar mecanismos que permitan a las empresas mineras contribuir de manera articulada y sostenible al fortalecimiento de los sistemas educativos regionales, generando un legado que perdure más allá del ciclo de vida de las operaciones extractivas.

El resultado esperado es crear conciencia en la comunidad minera sobre la necesidad de construir una agenda de acción que inspire nuevas alianzas y compromisos concretos, con el propósito de que la educación se convierta en el principal legado de la actividad minera y contribuya a una mayor productividad, equidad, cohesión social y bienestar para las generaciones presentes y futuras.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ACG

ASESORES &
CONTADORES
GERENCIALES

"TU ALIADO ESTRATÉGICO EN GESTIÓN EMPRESARIAL, CON MÁS DE 32 AÑOS DE TRAYECTORIA"

NUESTROS SERVICIOS

OUTSOURCING CONTABLE

- Outsourcing contable
- Reconstrucción y actualización
- Supervisión contable

GESTIÓN DE INFORMACIÓN FINANCIERA

- Tesorería
- Flujo de caja
- Valorización de empresa
- Reestructuración de deuda

NÓMINAS

- Cálculo de Nóminas
- Gestión de RR.HH
- Recuperación de Subsidios
- Auditoría de Planillas

SERVICIO LEGAL

- Constitución de empresas
- Procesos Societarios
- Registro de Marca
- Politica Salarial
- Beneficiario Final
- DJ Persona Natural
- Extinsión de Empresas
- Asesoría Legal

TRIBUTARIO

- Auditoría Financiera
- Auditoría Tributaria
- Auditoría Food Cost

SÍGUENOS EN:

WWW.ACG.COM.PE 924355436 / 924472333

RevistasPeruRadio.net.pe

Miguel Ángel Soto,
Socio en Philippi Prietocarrizosa Ferrero DU & Uría.

EL SUPERCICLO MINERO SE JUEGA AHORA EN DOS HEMICICLOS

En medio del nuevo ciclo de precios de los minerales críticos -impulsado por la transición energética y, más recientemente, por la voraz demanda de la infraestructura de la inteligencia artificial-, el Perú vuelve a exhibir sus credenciales: Es el tercer país con mayores reservas probadas de cobre, luego de Chile y Australia, y mantiene una cartera de proyectos de inversión minera que supera los US$ 64,000 millones.

Sin embargo, esa fortaleza geológica coincide con una inflexión institucional que el sector aún no termina de dimensionar: el 28 de julio, junto con el nuevo Gobierno, el país estrenará su primer Congreso bicameral en más de tres décadas.

La reforma constitucional que restableció la bicameralidad fue aprobada por el propio Congreso en el 2024, pese a haber sido rechazada en el referéndum del 2018. A partir de esta legislatura, el parlamento estará integrado por 190 representantes -130 diputados y 60 senadores-, con funciones diferenciadas y un procedimiento legislativo que ya no descansa en una sola cámara. Para una industria intensiva en capital y de horizontes largos, el cambio no es un tecnicismo de derecho parlamentario: es una variable que puede incidir directamente en la previsibilidad regulatoria y, por tanto, en el costo de financiamiento.

La pregunta que hoy debería ocupar a cualquier directorio minero es directa: ¿Este nuevo diseño mejora o complica el clima de inversión? La respuesta, adelanto, no es unívoca. La segunda cámara puede elevar la calidad de las leyes que conciernen al sector -un beneficio real para quien teme sorpresas normativas- y, al mismo tiempo, ralentizar las reformas que la industria reclama con urgencia. En cualquiera de los dos escenarios, la conclusión es la misma: el superciclo ya no se juega solo en los yacimientos ni en las cotizaciones, sino también en dos hemiciclos.

UN CAMBIO INSTITUCIONAL

Conviene precisar cómo operará el llamado "bicameralismo imperfecto". La Cámara de Diputados concentrará la iniciativa legislativa y el control político cotidiano: Propondrá y aprobará las leyes en primera instancia, interpelará y censurará ministros, y otorgará o negará la cuestión de confianza; a cambio, podrá ser disuelta por el Ejecutivo en los supuestos constitucionales.

El Senado, en cambio, actuará como cámara revisora -o "de reflexión"-, con potestad para aprobar, modificar o rechazar lo que reciba de los diputados, además de designar a autoridades clave como los magistrados del Tribunal Constitucional, el directorio del Banco Central de Reserva, el superintendente de Banca, Seguros y AFP, y el Contralor General; y, a diferencia de la cámara baja, no podrá ser disuelto. Incluso el Presupuesto de la República será dictaminado por una comisión bicameral.

Vale recordar que la bicameralidad no es una rareza regional: la mayoría de las grandes economías de nuestro entorno -Chile, Brasil, Argentina, Colombia o México- legisla con dos cámaras. El desafío peruano, por ello, no está tanto en el modelo como en la calidad de su implementación y en la fragmentación de su sistema de partidos. Y aquí aparece un dato político determinante: según los resultados oficiales, ninguna fuerza obtuvo mayoría propia; el partido con mayor representación en ambas cámaras quedó apenas como primera minoría, en un Parlamento repartido entre seis bancadas. Traducido a la práctica sectorial, el próximo Gobierno deberá construir consensos en dos mesas a la vez para sacar adelante cualquier norma que toque a la minería.

LA CARA VIRTUOSA: UN FILTRO CONTRA LA IMPROVISACIÓN

Empecemos por lo positivo, porque lo hay. Una cámara revisora bien concebida funciona como un filtro de calidad frente a la improvisación legislativa. En un país acostumbrado a normas aprobadas al apuro y a reinterpretaciones sobre la marcha, la existencia de una segunda instancia de análisis puede reducir el riesgo de leyes técnicamente deficientes o de vocación populista.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Anddes | 15 AÑOS

DISEÑO ELECTROMECÁNICO

Las instalaciones electromecánicas forman parte fundamental en los proyectos mineros tanto en el procesamiento del mineral, infraestructura, suministro de agua, plantas de tratamiento, manejo de concentrado, disposición de relaves mineros entre otras actividades y componentes importantes en la unidad minera. En Anddes, contamos con un **equipo multidisciplinario de expertos altamente capacitados** en el desarrollo de la ingeniería electromecánica dando soporte en todas las etapas del proyecto, elaborando diseños rentables, sostenibles y enfocados en la seguridad, facilidades de construcción, operatividad y ejecución del mantenimiento.

Nuestra experiencia, metodologías innovadoras como el desarrollo de maquetas 3D y la aplicación de estándares internacionales nos permiten ofrecer **soluciones enfocadas en cada proyecto**, asegurando un impacto positivo en la sostenibilidad y el medio ambiente.

- Ingeniería de procesos
- Sistemas de bombeo y tuberías para fluidos en general
- Transporte, almacenamiento y conminución de sólidos
- Sistemas eléctricos en media y baja tensión
- Estructuras de acero y concreto para la industria
- Instrumentación y sistemas de control de procesos

Para mayor información contáctanos:

+51 944 579 204

info@anddes.com

¡Ingresa a **nuestra web** y síguenos en nuestras **redes sociales**!

www.anddes.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

El 28 de julio, junto con el nuevo Gobierno, el país estrenará su primer Congreso bicameral en más de tres décadas.

El cronograma legislativo pasa a formar parte del cronograma del proyecto. Ignorarlo al estructurar una operación o al proyectar un flujo de caja es, hoy, un error de análisis.

Piénsese, por ejemplo, en el tipo de prórrogas sucesivas del Reinfo aprobadas sin mayor sustento técnico: bajo el nuevo esquema, tendrían que sortear un segundo tamiz antes de convertirse en ley. Conviene, no obstante, no idealizar ese filtro: Su eficacia depende de que la composición del Senado no reproduzca los mismos incentivos políticos de la cámara baja; una segunda cámara con idéntica lógica electoral no filtra, solo duplica.

Y esto le importa al inversionista más de lo que parece. Los capitales no buscan subsidios, sino previsibilidad. Una producción legislativa más ordenada, coherente y sostenible en el tiempo se traduce en una menor "prima de riesgo regulatorio" y, en consecuencia, en decisiones de inversión más rápidas. Si el Senado cumple su promesa de blindar al sistema frente a la ocurrencia normativa, la bicameralidad podría ser -paradójicamente- una buena noticia para la cartera minera.

El problema es que el mismo diseño que filtra la mala ley puede frenar la buena. Un Gobierno de primera minoría, obligado a negociar en dos cámaras fragmentadas, multiplica los puntos de veto y alarga los tiempos. Y el sector no tiene tiempo de sobra: la permisología sigue siendo el principal cuello de botella para poner en valor la cartera; el Reinfo vence el 31 de diciembre del 2026, lo que obliga a legislar una Ley MAPE bajo plazo perentorio; y cualquier reforma para destrabe difícilmente prosperará sin acuerdos amplios. El riesgo latente es que la "cámara de reflexión" se convierta, si las mayorías no coinciden, en una cámara de bloqueo.

La inestabilidad, además, no desaparece: Simplemente se reconfigura. Es cierto que la vacancia presidencial será más difícil, pues requerirá dos tercios en ambas cámaras; pero esa mayor estabilidad es formal mientras el Congreso defina qué debe entenderse por "incapacidad moral permanente", la principal fuente de incertidumbre política de la última década sigue abierta. Un umbral más alto de votos no equivale a estabilidad política real si la causal que lo activa permanece indefinida. Entonces, el Perú no enfrenta aquí un problema ideológico, sino uno de consistencia institucional.

Sería un error concentrar toda la atención en el Congreso. Los riesgos que más han golpeado a la inversión en la última década no nacieron solo de una ley: la conflictividad social en los corredores mineros del sur y la expansión de la minería ilegal -que ya no se limita al oro y avanza sobre el cobre al calor de los precios- seguirán exigiendo respuestas del Ejecutivo, con o sin bicameralidad. El nuevo diseño legislativo condiciona la calidad y el ritmo de las normas; pero la ejecución, el orden público y la gestión territorial dependen, ante todo, de la voluntad de gobierno.

LOS FRENTES QUE DEFINIRÁN LA AGENDA

¿Dónde mirar, entonces? Hay tres frentes que marcarán el rumbo. El primero es la conformación de las comisiones de Energía y Minas de ambas cámaras, porque de ello dependerá el destino de la Ley MAPE y de cualquier iniciativa sobre concesiones o formalización.

El segundo es el frente fiscal: con precios en máximos históricos, y con organismos

La permisología sigue siendo el principal cuello de botella para poner en valor la cartera.

Revistas.PeruRadio.net.pe

como el Fondo Monetario Internacional, el Banco Mundial y la OCDE señalando que existiría "margen" para elevar la presión tributaria minera sin perder competitividad, no es difícil anticipar propuestas para gravar "sobreganancias" en un Parlamento ávido de recursos. El tercero es el propio Presupuesto: al pasar por una comisión bicameral, la discusión sobre canon y regalías -y, con ella, sobre la distribución de la renta minera en los territorios- gana un nuevo escenario de negociación.

Conviene ser preciso en el punto fiscal, porque suele malinterpretarse. El riesgo para la valorización de los proyectos no proviene de un tributo bien diseñado, sino de cambios abruptos, retroactivos o carentes de sustento técnico. Precisamente por ello, el doble filtro puede jugar a favor del sector: una reforma tributaria obligada a superar dos cámaras es, en principio, menos proclive a la improvisación retroactiva que aquella aprobada en un solo trámite.

De allí la relevancia de los convenios de estabilidad como mecanismo de mitigación y la necesidad de defender su intangibilidad: un país que respeta las reglas que ofreció al inicio del proyecto es, a la larga, un país más competitivo que otro que promete tasas bajas, pero las cambia a mitad de camino.

En minería, el cronograma es tan relevante como el precio, y esa máxima ahora alcanza al Congreso. Un proceso de dos lecturas es, por definición, más lento; y cada mes de incertidumbre sobre las reglas -tributarias, ambientales, de formalización- se traduce en mayor costo financiero y en decisiones de inversión que se posponen. Dicho de otro modo: el cronograma legislativo pasa a formar parte del cronograma del proyecto. Ignorarlo al estructurar una operación o al proyectar un flujo de caja es, hoy, un error de análisis.

El próximo Gobierno deberá construir consensos en dos mesas a la vez para sacar adelante cualquier norma que toque a la minería.

¿CÓMO PREPARARSE?

La recomendación, para las empresas, es dejar de leer la política como ruido de fondo y empezar a gestionarla como un riesgo mapeable. Ello supone, cuando menos, cuatro tareas: comprender el nuevo íter legislativo e identificar los puntos de veto en cada cámara; profesionalizar la función de asuntos públicos para dialogar con dos instancias, y no con una; incorporar el riesgo legislativo -plazos, escenarios, contingencias- en las decisiones de inversión y en los modelos financieros; y actuar con sentido de oportunidad, aprovechando la ventana de los primeros cien días antes de que el ciclo electoral vuelva a estrechar el margen de reforma.

El nuevo tablero, además, exige una interlocución distinta. Ya no basta con seguir a una comisión o a una bancada; hay que anticipar cómo un proyecto aprobado por los diputados puede ser transformado por el Senado, y a la inversa. La empresa que entienda esa dinámica podrá aportar sustento técnico donde hoy suele haber improvisación, y convertir el doble filtro en una oportunidad para mejores normas, en lugar de padecerlo como una traba adicional.

Al final, el mensaje es sencillo. El nuevo ciclo de precios ofrece al Perú una oportunidad que no se repite con frecuencia; pero convertir reservas en producción, y anuncios en decisiones finales de inversión, dependerá de la calidad de las leyes que salgan de dos cámaras y de la capacidad del próximo Gobierno para construir consensos en ambas. La bicameralidad es, desde ya, parte del due diligence país. Quien lea bien ese tablero invertirá mejor; quien lo ignore descubrirá, tarde, que el superciclo también se ganaba -o se perdía- en dos hemiciclos.

La conflictividad social en los corredores mineros del sur y la expansión de la minería ilegal seguirán exigiendo respuestas del Ejecutivo, con o sin bicameralidad.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Jorge González Izquierdo, Economista y Exministro de Trabajo

"EL BANCO CENTRAL DE RESERVA ES UNO DE LOS PILARES DE LA ESTABILIDAD MACROECONÓMICA DEL PERÚ"

En entrevista con el programa Rumbo Central del Canal Rumbo Minero, el economista y Exministro de Trabajo, Jorge González Izquierdo, analizó la importancia de la ratificación de Julio Velarde al frente del Banco Central de Reserva del Perú y los factores que sostienen la estabilidad macroeconómica del país. Asimismo, advirtió sobre los riesgos de financiar gastos permanentes con ingresos extraordinarios provenientes de los altos precios de los minerales.

¿Cuál es la importancia de la ratificación de Julio Velarde al frente del Banco Central de Reserva del Perú?
El Gobierno de Keiko Fujimori recibirá un país con estabilidad macroeconómica. Esto es muy importante porque le permitirá concentrar sus esfuerzos en resolver los problemas fundamentales de la sociedad, sin tener que destinar su atención principal a enfrentar una inflación elevada, un desempleo muy alto o un crecimiento reducido.

Desde el 2024, el país goza de estabilidad macroeconómica. A ello se suma un contexto internacional favorable que beneficiará al país durante este año y, por lo menos, el siguiente, a través de tres canales. El primero es el mantenimiento de los altos precios de las materias primas, entre ellas, los productos mineros. El segundo es la recuperación gradual de las economías de China, Estados Unidos y la Unión Europea. Finalmente, las condiciones financieras internacionales dejarán de ser tan restrictivas.

Ahora bien, la estabilidad macroeconómica tiene varios responsables. Uno de ellos es el Banco Central de Reserva del Perú, institución cuya conducción continuará a cargo de Julio Velarde. Su principal aporte consiste en garantizar la estabilidad de precios; es decir, evitar que una inflación elevada altere las decisiones económicas de los agentes nacionales y extranjeros.

Otro componente fundamental es el frente fiscal, cuya responsabilidad recae principalmente en el Ministerio de Economía y Finanzas. A ello se suma la Presidencia del Consejo de Ministros, de la cual dependerá la gobernabilidad que pueda construir el Gobierno de la presidenta Fujimori. Sin gobernabilidad, estabilidad política y estabilidad social, resulta muy difícil gobernar.

A ellos se añade el componente financiero. Gracias al buen trabajo que realiza la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP -una institución a la que muchas veces no se le otorga suficiente importancia- el sistema financiero peruano no presenta problemas mayores. Este factor también resulta fundamental para preservar la estabilidad del país.

El Congreso ha aprobado iniciativas de gasto sin una adecuada evaluación de su sostenibilidad. ¿Cómo debería manejar el próximo Gobierno la relación entre el Ejecutivo y el Legislativo para proteger las cuentas fiscales?
En primer lugar, el próximo Gobierno deberá convencer al Congreso de que cumpla lo establecido en la Constitución

Revistas.PeruRadio.net.pe

cetemin

CAPACITACIÓN ESTRATÉGICA PARA OPERACIONES MÁS EFICIENTES

Fortalecemos el desempeño **del talento operativo.**

Desarrolla **competencias técnicas** del personal en **campo y planta.**

Promueve procedimientos estandarizados y **buenas prácticas.**

Incrementa la **productividad operativa y la consistencia** de los resultados.

Descubre más

Contáctanos

932 627 275

SGS HOMOLOGADO Homologación Proveedores

CERTIFIED ISO 9001:2015 ISO 21001:2018

EMPRESA HOMOLOGADA

HUELLA DE CARBONO PERÚ

Revistas.PeruRadio.net.pe

de 1993: los congresistas no tienen iniciativa de gasto. Por tanto, no pueden disponer el incremento o la asignación de recursos públicos sin considerar las responsabilidades que corresponden al Poder Ejecutivo.

En segundo lugar, deberá evitarse el grave error cometido durante los gobiernos de Pedro Castillo, Dina Boluarte, José Jerí y, actualmente, José María Balcázar. Espero que Keiko Fujimori no continúe por ese camino.

Los altos precios de las materias primas están generando ingresos extraordinarios para el Gobierno. Como consecuencia, la recaudación tributaria crece a tasas de dos dígitos, de entre 14% y 17%. Sin embargo, estos recursos son transitorios.

En algún momento, los precios de algunos minerales -no creo que ocurra necesariamente con el cobre, pero sí podría suceder con el oro, la plata o el hierro- retornarán a sus niveles de equilibrio de largo plazo. Cuando eso ocurra, estos ingresos disminuirán considerablemente.

El problema es que el Congreso, con la colaboración negativa del Ejecutivo, está utilizando ingresos transitorios para financiar gastos permanentes, como aumentos salariales, compensaciones por tiempo de servicios para los trabajadores del régimen CAS, vacaciones, pensiones para maestros y gratificaciones.

Todos estos gastos tienen carácter permanente. Actualmente pueden financiarse porque existen mayores recursos, pero se está ignorando un principio fundamental de las finanzas públicas: nunca se debe financiar un gasto permanente con un ingreso transitorio.

La estabilidad macroeconómica tiene varios responsables. Uno de ellos es el Banco Central de Reserva del Perú, institución cuya conducción continuará a cargo de Julio Velarde.

Ante las deficiencias en el uso de los recursos por parte de algunos gobiernos subnacionales, ¿considera viable que una parte del canon minero se entregue directamente a las poblaciones beneficiarias?

La figura del canon me parece pertinente. En economía existen escuelas de pensamiento que plantean que, en lugar de canalizar la ayuda mediante programas que entregan alimentos, desayunos o almuerzos -los cuales pueden estar expuestos a corrupción y a importantes ineficiencias-, es preferible entregar directamente el dinero a las personas, sujeto al cumplimiento de determinadas condiciones.

No obstante, este mecanismo debe diseñarse y ejecutarse adecuadamente. Yo creo en este tipo de transferencias. Programas como Juntos o Pensión 65 entregan dinero sujeto a determinados condicionamientos, en lugar de proporcionar directamente un almuerzo u otro servicio por medio de una empresa o entidad pública.

Cuando existe un intermediario encargado de brindar el servicio, pueden aparecer problemas. Durante meses hemos observado importantes ineficiencias y actos de corrupción relacionados con estos mecanismos. Incluso existen personas encarceladas por esas irregularidades.

Por ello, estoy de acuerdo con entregar dinero directamente a las personas, siempre que existan condiciones claras y mecanismos de verificación. El Estado no puede limitarse a entregar los recursos; también debe comprobar cómo se utilizan. Considero que esa es una de las mejores alternativas que podrían implementarse.

Desde su experiencia como Exministro, ¿qué perfil deberían tener el Presidente del Consejo de Ministros y los principales integrantes del primer gabinete?

El Presidente del Consejo de Ministros debe ser una persona técnicamente sólida, con amplia experiencia y, sobre todo, con una gran capacidad de manejo político. De él dependerá, en buena medida, la capacidad del Gobierno para construir gobernabilidad.

Muchas personas confunden el manejo político con la pertenencia a un partido. Sin embargo, este consiste en la capacidad de dialogar, concertar, ceder e interpretar adecuadamente las demandas de los sectores que ejercen presión.

Por su parte, el ministro de Economía y Finanzas debe comprender con claridad la importancia de preservar permanentemente la sostenibilidad fiscal. En el ministro del Interior recaerá la principal responsabilidad -aunque no será el único encargado- de enfrentar la delincuencia, la inseguridad ciudadana, la minería delincuencial y otros problemas relacionados.

La Cancillería también desempeñará un papel fundamental. El país deberá definir cómo desea insertarse en el escenario internacional y de qué manera conducirá sus relaciones con China y Estados Unidos. Por ello, el perfil del ministro de Relaciones Exteriores será igualmente determinante.

Ante los altos precios de las materias primas, que genera ingresos extraordinarios para el Gobierno, la recaudación tributaria crecerá a tasas de dos dígitos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ZAPLER

SOLUCIONES INTEGRALES

Volquetes 16 | 17,5 | 21 | 25 m³

Tolva HARDOX
6x4 y 8x4

Grúas articuladas

Tecnología para maximizar la capacidad de elevación con precisión, seguridad y control.

INFORMES AL
919 489 999

INFORMES AL
981 346 617

HOWO PALFINGER

Revistas.PeruRadio.net.pe

Mantenimiento de maquinaria minera: Mercado de repuestos, accesorios y servicios

EL SOPORTE ESTRATÉGICO DE LA PRODUCTIVIDAD

El mantenimiento de maquinaria minera es clave para la productividad del sector al garantizar la confiabilidad y disponibilidad de los equipos. En este contexto, la incorporación de estrategias predictivas, herramientas digitales y servicios especializados, junto con una gestión eficiente de repuestos, componentes y accesorios, permite prolongar la vida útil de los activos y optimizar los costos operativos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

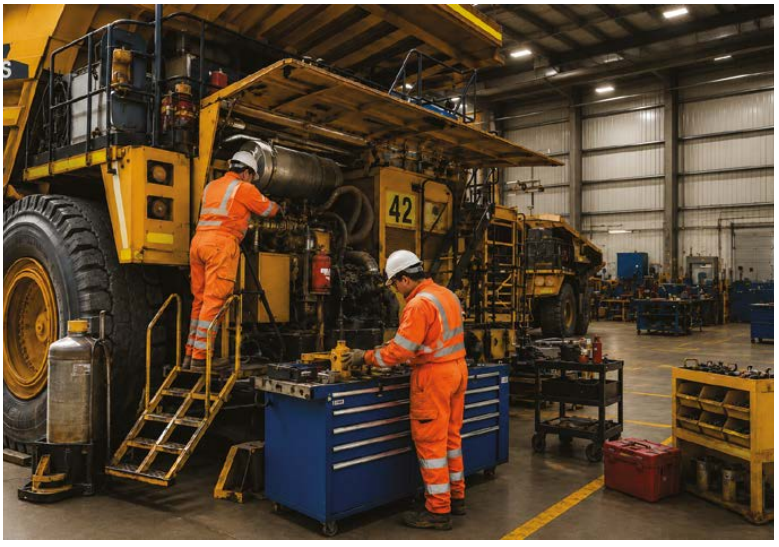
Revistas.PeruRadio.net.pe

La maquinaria representa uno de los activos más valiosos dentro de una operación minera. Camiones de acarreo, excavadoras, palas hidráulicas, perforadoras, cargadores frontales, tractores, equipos auxiliares y una amplia variedad de componentes trabajan de manera continua bajo condiciones extremas de carga, abrasión, polvo, humedad y variaciones de temperatura.

En este contexto, mantener su disponibilidad ya no depende únicamente de realizar reparaciones cuando ocurre una falla, sino de implementar estrategias integrales que permitan anticiparse a los problemas y asegurar la continuidad de la producción.

En los últimos años, el mantenimiento ha dejado de ser visto como un centro de costos para convertirse en un factor determinante de la productividad. A su vez, una parada inesperada puede representar pérdidas económicas significativas, afectar la planificación de mina e incluso comprometer la seguridad de las operaciones.

Por ello, las compañías mineras destinan cada vez mayores recursos a fortalecer sus programas de mantenimiento mediante el uso de tecnologías de monitoreo, análisis predictivo y una gestión más eficiente de los inventarios de repuestos.



La maquinaria pesada minera opera bajo condiciones exigentes de carga, polvo y abrasión, por lo que su mantenimiento es clave para asegurar la continuidad de las operaciones.

Este escenario también impulsa el crecimiento de un amplio mercado conformado por fabricantes de equipos originales (OEM), distribuidores de repuestos, empresas especializadas en reconstrucción de componentes, talleres de reparación, proveedores de lubricantes, neumáticos, sistemas hidráulicos, soluciones de automatización y plataformas digitales para la gestión del mantenimiento. Todos ellos forman parte de una cadena de valor que busca mantener los equipos operando con los mayores niveles de confiabilidad y eficiencia.

Cabe destacar que la incorporación de nuevas tecnologías, como sensores inteligentes, análisis de datos en tiempo real, inteligencia artificial y plataformas de mantenimiento predictivo, permiten conocer el estado de los equipos antes de que se produzca una falla.

Estas herramientas no solo reducen los tiempos de inactividad, sino que también optimizan la planificación de intervenciones, disminuyen el consumo de repuestos y mejoran la utilización de los recursos disponibles.

En un contexto donde las operaciones mineras son cada vez más automatizadas y los equipos incorporan sistemas electrónicos de mayor complejidad, el mantenimiento adquiere una dimensión estratégica que involucra tanto el conocimiento técnico como la disponibilidad de servicios especializados y componentes de alta calidad.

El mantenimiento de maquinaria minera incorpora modelos de gestión orientados a maximizar la disponibilidad de los activos y mejorar la planificación de las intervenciones durante el ciclo operativo.

Los programas de mantenimiento preventivo y predictivo permiten reducir paradas no planificadas y mejorar la disponibilidad de los equipos mineros.

Revistas.PeruRadio.net.pe

BALANZAS VEGA SYSTEMS S.A.C.

RUC 20538778690

BALANZAS QUE PESAN GRANDES OBRAS

Brindamos soluciones de pesaje de todo tipo y capacidades, servicios y procesos de automatización a la medida de sus necesidades.

EXACTITUD, CALIDAD Y GARANTÍA

BALANZAS PARA PESAR CAMIONES - ZONAS MINERAS

BALANZAS DE ALTO TONELAJE

BALANZAS PARA FAJAS TRANSPORTADORAS

SISTEMA DE PESAJE 100% AUTOMATIZADO

www.balanzasvega.com ventas@vegasystems.pe +51 1 484 - 3450

EMPRESA 100% PERUANA – CALIDAD DE EXPORTACIÓN

Revistas.PeruRadio.net.pe

Sensores y plataformas digitales permiten monitorear en tiempo real el estado de los componentes y anticipar posibles fallas en la maquinaria minera.

CONTINUIDAD OPERACIONAL

La continuidad operacional constituye uno de los principales indicadores de desempeño dentro de la minería moderna. Cada hora que un equipo permanece fuera de servicio impacta directamente en la productividad de la mina, razón por la cual las empresas buscan minimizar las detenciones mediante programas de mantenimiento preventivo y predictivo.

Esta necesidad sostiene una demanda constante de repuestos originales y alternativos, componentes reconstruidos, accesorios de desgaste, sistemas hidráulicos, motores, transmisiones, bombas, filtros, herramientas especializadas y servicios técnicos capaces de responder con rapidez a las exigencias de las operaciones.

Además, la tendencia hacia contratos integrales de mantenimiento permite que muchos proveedores asuman la gestión completa de determinados equipos o componentes, incluyendo inspecciones periódicas, monitoreo remoto, suministro de repuestos y reconstrucción de partes críticas.

A ello se suma una creciente tendencia hacia la planificación basada en indicadores de desempeño, como la disponibilidad mecánica, la confiabilidad, el tiempo medio entre fallas (MTBF) y el tiempo medio de reparación (MTTR). Estos parámetros permiten identificar oportunidades de mejora, optimizar la programación de intervenciones y medir la efectividad de las estrategias de mantenimiento implementadas.

En paralelo, la colaboración entre compañías mineras y proveedores especializados ha adquirido un papel cada vez más relevante. La transferencia de conocimiento, el soporte técnico permanente y el acceso a soluciones desarrolladas específicamente para determinadas condiciones de operación contribuyen a incrementar la confiabilidad de los equipos, optimizar los procesos de mantenimiento y responder con mayor rapidez ante eventuales contingencias.

DIGITALIZACIÓN

La transformación digital está redefiniendo la manera en que se administran los activos mineros. Hoy es posible supervisar en tiempo real variables como temperatura, vibraciones, presión, consumo de combustible, desgaste de componentes y comportamiento de los sistemas mecánicos mediante sensores conectados a plataformas digitales.

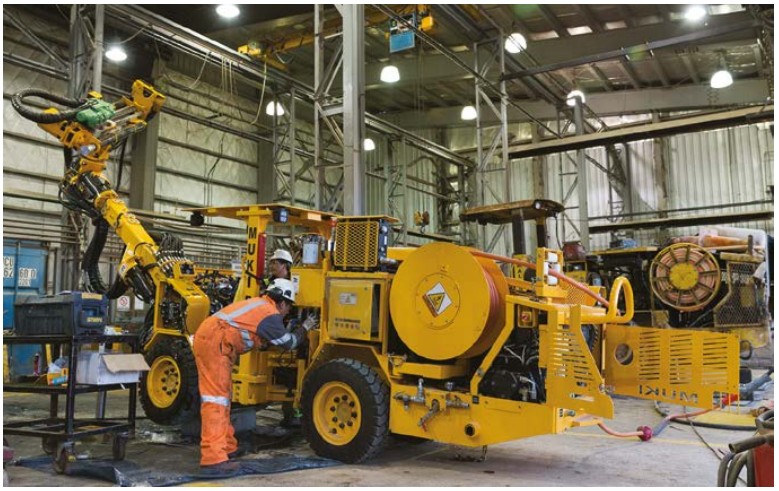
Gracias al análisis de datos y a herramientas de inteligencia artificial, los operadores pueden anticipar posibles fallas y programar las intervenciones antes de que ocurran averías que obliguen a detener la producción.

Este enfoque predictivo permite optimizar la planificación de los mantenimientos, reducir inventarios innecesarios, incrementar la disponibilidad mecánica y extender la vida útil de los principales componentes del equipo.

La integración de estas tecnologías también favorece una gestión más eficiente de la información. Plataformas digitales centralizan historiales de mantenimiento, registros de fallas, consumo de repuestos y desempeño de componentes, facilitando la toma de decisiones basada en datos.

De esta manera, las áreas de mantenimiento pueden priorizar intervenciones, optimizar recursos y reducir la incertidumbre asociada a la operación de equipos de alta criticidad.

En este proceso, la conectividad entre maquinaria, centros de monitoreo y fabricantes abre paso a modelos de mantenimiento cada vez más colaborativos. El acceso remoto a datos operacionales permite a los especialistas brindar asis-



Cada hora que un equipo permanece fuera de servicio impacta directamente en la productividad de la mina.

Revistas.PeruRadio.net.pe

PARTES Y COMPONENTES ORIGINALES

Para las 3 mejores marcas del mundo:

EXPO MINA PERÚ 2026

Visitanos en nuestros
Stands B141C - B141D

Escanéa el
código QR

sales@bresdelmining.com www.bresdelmining.com +51 955 703 621

tencia técnica en tiempo real, acelerar el diagnóstico de fallas y recomendar acciones correctivas antes de que una condición anómala evolucione hacia una avería de mayor impacto.

REPUESTOS

La creciente complejidad y el elevado costo de los equipos utilizados en las operaciones mineras han incrementado la importancia de una gestión eficiente de repuestos, especialmente para componentes críticos que aseguran la continuidad de los procesos productivos.

La disponibilidad oportuna de piezas, junto con una adecuada planificación de inventarios, permite reducir los tiempos de parada, atender los programas de mantenimiento y minimizar el impacto de posibles fallas en la maquinaria pesada y los equipos auxiliares.

Asimismo, la trazabilidad de componentes, el control del ciclo de vida de los repuestos y el uso de piezas certificadas elevan la confiabilidad operacional y garantizar un desempeño adecuado de los activos durante sus etapas de servicio.

En un contexto donde las compañías mineras buscan optimizar costos y mejorar la eficiencia de sus operaciones, la gestión estratégica es un factor clave para asegurar la disponibilidad de equipos, reducir riesgos operativos y fortalecer la continuidad operacional.

SERVICIOS ESPECIALIZADOS

El mantenimiento moderno requiere mucho más que personal técnico calificado. Las empresas proveedoras ofrecen actualmente soluciones integrales que incluyen asistencia en campo, monitoreo remoto, capacitación, gestión de activos, soporte digital, análisis de lubricantes, inspecciones mediante drones, termografía, ultrasonido y otras técnicas de diagnóstico predictivo.

La disponibilidad de repuestos críticos y una adecuada gestión de inventarios contribuyen a reducir los tiempos de inactividad de los equipos.

Este conjunto de servicios permite que las compañías mineras tomen decisiones basadas en información, optimicen sus recursos y reduzcan el costo total de propiedad de sus equipos.

La capacitación del personal también constituye un componente esencial dentro de esta oferta de servicios. A medida que los equipos incorporan sistemas electrónicos, automatización y herramientas de diagnóstico avanzadas, las empresas requieren técnicos con competencias cada vez más especializadas.

Por ello, muchos proveedores complementan su propuesta con programas de entrenamiento, certificación y actualización tecnológica dirigidos tanto a operadores como a equipos de mantenimiento.

Del mismo modo, la sostenibilidad comienza a influir en las estrategias de mantenimiento. La reconstrucción de componentes, la reutilización de piezas bajo estándares de calidad, la adecuada gestión de residuos industriales y el uso eficiente de lubricantes y consumibles permiten disminuir el impacto ambiental de las operaciones, al tiempo que generan ahorros económicos para las compañías mineras.

En un sector donde la productividad depende de la disponibilidad de la maquinaria, la capacidad de los proveedores para ofrecer soluciones rápidas, confiables y tecnológicamente avanzadas se ha convertido en un elemento diferenciador.

Así, el mercado de repuestos, accesorios y servicios especializados continuará evolucionando al ritmo de la transformación digital, la automatización y las crecientes exigencias de eficiencia que caracterizan a la minería moderna.

Para profundizar en el tema, RUMBO MINERO AMERICA MINING consultó a empresas especializadas del sector, que analizaron la evolución de los servicios de mantenimiento, la gestión de repuestos y las nuevas tecnologías que vienen transformando la operación de la maquinaria minera.

En minería, la capacidad para ofrecer soluciones rápidas, confiables y tecnológicamente avanzadas se ha convertido en un elemento diferenciador.

Revistas.PeruRadio.net.pe

M&M
Minería y Construcción

LÍDER EN REPUESTOS Y COMPONENTES PARA MINERÍA

ELEMENTOS DE DESGASTE

FILTRACIÓN

COMPONENTES DE MOTOR

CARRILERÍA

MOTORES DE ARRANQUE Y ALTERNADORES

ventas@mym.com.pe

(511) 613 1500 | Anexo 1801 - 1214

Av. Nicolás Arriola 1801
La Victoria - Lima

CAT · KOMATSU · LIEBHERR · VOLVO Construction Equipment
JOHN DEERE · Bobcat · DOOSAN · JCB

Revistas PeruRadio.net.pe

INTERLUB

Planificar el mantenimiento de una flota de camiones en una mina a cielo abierto no implica los mismos desafíos que intervenir equipos en una operación subterránea, donde el acceso es más complejo y las ventanas de trabajo son más limitadas. En el primer caso, el entorno condiciona los intervalos de mantenimiento. En el segundo, influye prácticamente en todo: desde el acceso a los equipos y el tiempo disponible para las intervenciones hasta la logística de repuestos y la coordinación entre los equipos de trabajo.

"Por eso el mantenimiento en minería no puede depender únicamente de calendarios predefinidos, sino que debe adaptarse a las condiciones reales de operación, a la criticidad de cada equipo y al nivel de exposición al desgaste", precisó Joaquín Morodo, Chief International Growth Officer de Interlub.

Explicó que, si bien el mantenimiento correctivo sigue siendo necesario porque ningún sistema elimina por completo las fallas, las operaciones más avanzadas buscan reducir su incidencia mediante estrategias preventivas y predictivas que permiten intervenir antes de que una avería afecte la disponibilidad, la productividad o la seguridad.

En esa línea, el mantenimiento preventivo permite intervenir antes de que el sistema pierda estabilidad, prolongar la vida útil de los equipos y reducir los costos asociados a reparaciones mayores o paradas no programadas.

También destacó la importancia de una adecuada gestión de repuestos, ya que la falta de una pieza crítica no solo genera un costo directo, sino también un impacto operativo que puede prolongarse durante varios días. "Cuando falta un componente crítico, la discusión deja de ser logística y pasa a ser operativa. La operación se detiene y toda la planificación posterior se resiente".

Repuestos

Joaquín Morodo afirmó que el mercado de repuestos y servicios ha cambiado notablemente en los últimos cinco años. Hoy las operaciones mineras ya no buscan solo proveedores de componentes, sino socios con capacidad técnica y operativa para garantizar la continuidad de sus equipos. "El proveedor que solo entrega piezas tiene cada vez menos lugar en este mercado".

En operaciones que trabajan de forma continua, anticipar el momento de una intervención y conocer qué componentes serán necesarios tiene un impacto directo en la disponibilidad de la maquinaria.

Joaquín Morodo, Chief International Growth Officer de Interlub.

Bajo esa premisa, señaló que la elección de un repuesto no debe basarse únicamente en el precio. En equipos críticos, donde una parada puede tener un impacto significativo sobre la producción, los repuestos originales suelen ofrecer mayores niveles de confiabilidad, trazabilidad y soporte técnico.

Los componentes remanufacturados pueden ser una alternativa eficiente cuando existen programas de recuperación bien gestionados, mientras que los genéricos compiten principalmente por su menor costo inicial. En ese contexto, sostuvo que la decisión debe considerar el riesgo operativo y el costo total asociado a cada alternativa.

Además, señaló que los avances en materiales, geometrías y tratamientos superficiales han permitido desarrollar componentes más resistentes al desgaste y con una mayor vida útil. No obstante, advirtió que "un componente mejor en una operación sin planificación no rinde lo que debería".

Minería digital

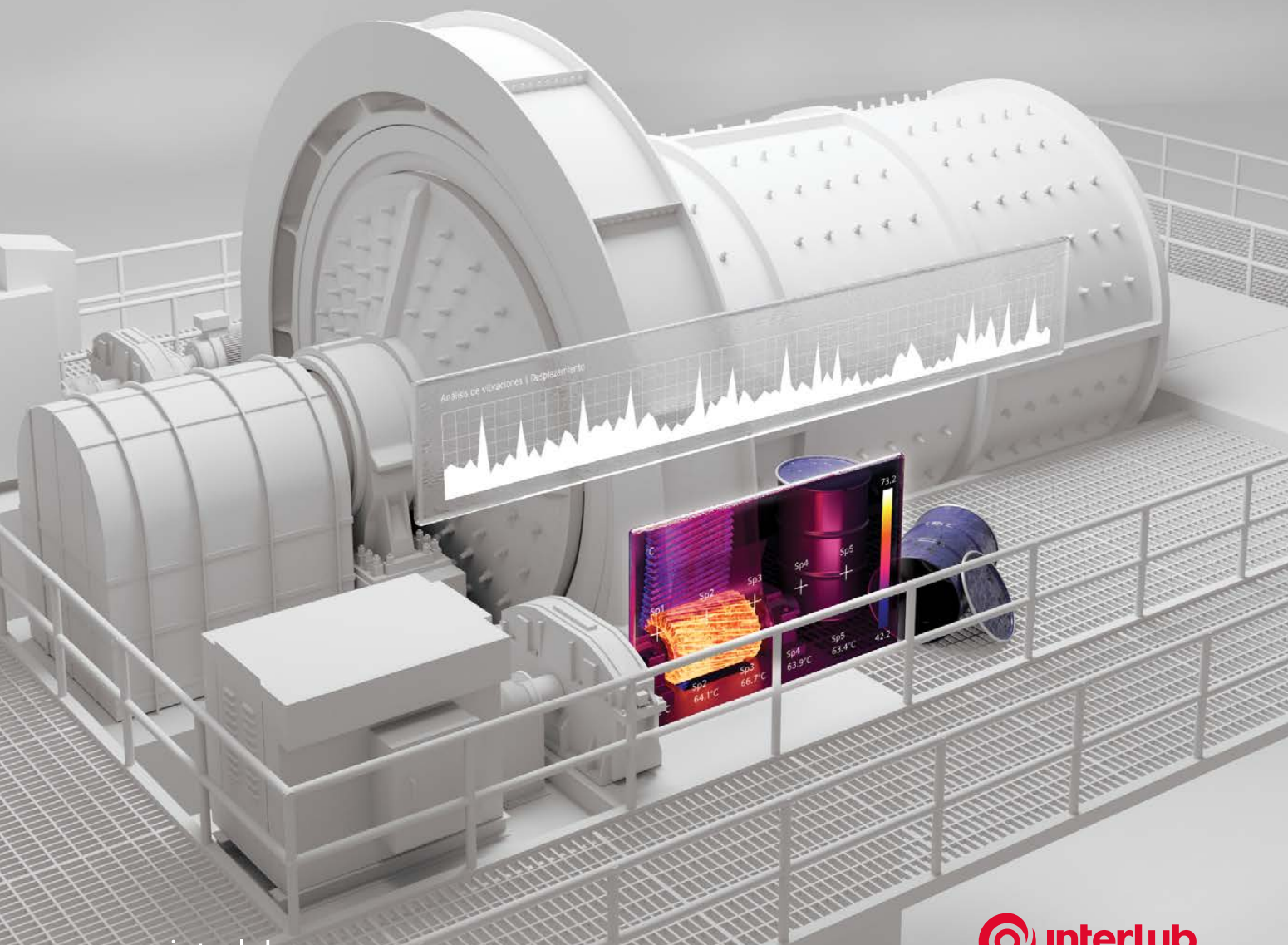
El especialista comentó que la tecnología ha cambiado la forma de gestionar el mantenimiento de maquinaria minera,

Hoy las operaciones mineras ya no buscan solo proveedores de componentes, sino socios con capacidad técnica y operativa para garantizar la continuidad de sus equipos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

No es solo ruido.

Las variaciones forman parte del proceso.
Saber escucharlas define el resultado.



www.interlub.com

interlub

Revistas.PeruRadio.net.pe

Los avances en materiales, geometrías y tratamientos superficiales han permitido desarrollar componentes más resistentes al desgaste y con una mayor vida útil.

no por la cantidad de información disponible, sino por la capacidad de convertir esos datos en decisiones concretas.

Si bien sensores, sistemas de monitoreo en tiempo real y herramientas de análisis predictivo existen desde hace varios años, hoy permiten interpretar con mayor precisión el comportamiento de los equipos y anticipar posibles fallas.

De esta manera, el mantenimiento deja de centrarse únicamente en reaccionar ante los problemas para comprender cómo se originan y actuar de manera oportuna. "La pregunta importante no es cuántos datos tenemos, sino qué hacemos con ellos".

Sobre esa base, indicó que la digitalización también está transformando la gestión del ciclo de vida de los equipos y el suministro de repuestos. En operaciones que trabajan de forma continua, anticipar el momento de una intervención y conocer qué componentes serán necesarios tiene un impacto directo en la disponibilidad de la maquinaria.

Sumado a ello, la inteligencia artificial (IA) se ha convertido en una herramienta para fortalecer el mantenimiento predictivo, al procesar grandes volúmenes de información en tiempo real y detectar patrones que difícilmente podrían ser identificados por una persona. Esto amplía la capacidad de anticipación y facilita la planificación de las intervenciones, transformando los datos en información útil para la toma de decisiones.

Como resultado, sostuvo que la aplicación de modelos predictivos ha permitido incrementar la disponibilidad de los equipos, mejorar la planificación del mantenimiento y reducir las paradas no programadas.

En algunas operaciones, añadió, estas herramientas han disminuido de forma significativa las intervenciones de emergencia al identificar desviaciones antes de que evolucionen hacia una falla. A su juicio, el mayor beneficio es la posibilidad de actuar de manera anticipada, ya que "en mantenimiento industrial, actuar antes suele ser la diferencia entre gestionar una desviación o gestionar una consecuencia".

Servicio y proyección

Al contratar servicios de mantenimiento para maquinaria minera, señaló Joaquín Morodo, las empresas suelen priorizar criterios como la seguridad, la experiencia técnica y la capacidad de respuesta. Sin embargo, advirtió que en la práctica la decisión con frecuencia termina inclinándose por el precio, pese a que el conocimiento del entorno minero y la capacidad de atender incidencias solo se evidencian plenamente cuando la operación enfrenta una contingencia.

En ese contexto, destacó que la calidad del servicio postventa tiene un impacto directo en la continuidad y eficiencia de la operación. Una respuesta rápida, la disponibilidad de técnicos y el acceso oportuno a repuestos resultan más determinantes que la propia cobertura contractual, ya que el soporte técnico se pone a prueba cuando surge un problema y no al momento de firmar un contrato.

Respecto al mercado, indicó que durante el 2025 se observó una creciente presión por incrementar la disponibilidad de los activos sin elevar los costos al mismo ritmo, lo que ha impulsado la adopción de soluciones de monitoreo de condición, mantenimiento predictivo y gestión avanzada de repuestos. Esta tendencia, según el experto, continuará durante el 2026, con empresas que seguirán priorizando la confiabilidad operacional y la capacidad de anticipación.

El mantenimiento en minería no puede depender solo de calendarios predefinidos, sino que debe adaptarse a las condiciones reales de operación, a la criticidad de cada equipo y al nivel de exposición al desgaste.

Revistas.PeruRadio.net.pe

InterNexa habilita operaciones de **misión crítica** para organizaciones que **no pueden parar.**

INTERNEXA
Una empresa ISA

20 AÑOS PERÚ
2006 - 2026

Tu operación minera no puede parar. Tu red tampoco.

Garantiza continuidad operativa y seguridad en tiempo real, incluso en los momentos de mayor demanda.

Asesórate **con nosotros**

¡ESCANEA AQUÍ!

www.internexa.com

InterNexa Perú SA

20514448338

Revistas.PeruRadio.net.pe

MOVITECNICA

La planificación del mantenimiento en minería varía según el tipo de operación. En minas de tajo abierto, se prioriza el mantenimiento programado y la protección de componentes críticos debido a la exposición de los equipos al polvo, la humedad y las variaciones térmicas. En minería subterránea, en cambio, las condiciones de acceso y ventilación favorecen una mayor incorporación de estrategias predictivas y el uso de equipos compactos de fácil traslado.

Maicol Lopez, Gerente Comercial de Movitecnica, explicó que el mantenimiento preventivo predomina en equipos de izaje y grúas estacionarias por su criticidad; el predictivo se consolida en fajas transportadoras mediante el monitoreo de vibraciones y desgaste; mientras que el correctivo programado se aplica en ascensores industriales y en servicios como el alquiler de andamios para intervenciones puntuales sin detener la operación. Estas estrategias permiten equilibrar costos, disponibilidad y seguridad.

En materia de innovación, indicó que el uso de software CMMS permite centralizar los planes de mantenimiento y generar alertas automáticas sobre el vencimiento de tareas. A ello se suman escáneres electromagnéticos para cables de acero, bancos de prueba para tecles y eslingas, y sistemas de control de sobrecarga en equipos de izaje, herramientas que permiten anticipar fallas antes de que se conviertan en paradas no programadas.

Maicol Lopez, Gerente Comercial de Movitecnica.

"La digitalización está cambiando la forma de planificar el mantenimiento. Hoy es posible monitorear remotamente el estado de grúas, ascensores industriales y fajas transportadoras, y anticipar el requerimiento de repuestos antes de que ocurra la falla", remarcó.

Movitecnica representa marcas como CMCO, Alimak, ASGCO y Dunlop, además de contar con un catálogo multimarca de componentes críticos para estos equipos.

Asimismo, el mercado evoluciona hacia una mayor especialización, trazabilidad y soporte técnico inmediato. En ese sentido, las mineras buscan proveedores multimarca capaces de atender simultáneamente grúas, fajas transportadoras y ascensores industriales, además de servicios complementarios como el alquiler de andamios para trabajos en altura.

Respecto al comportamiento del mercado, señaló que durante el 2025 se mantuvo una demanda sostenida de servicios especializados, con mayor interés en mantenimiento predictivo, monitoreo remoto y soluciones multimarca. "Para el 2026 se proyecta un crecimiento sostenido impulsado por la inversión minera en la región, con una clara preferencia por proveedores que ofrezcan soluciones integrales en izaje, fajas transportadoras y ascensores industriales".

Repuestos

En cuanto a la gestión de repuestos, el especialista señaló que la falta del componente adecuado puede traducirse en horas de producción perdidas, por lo que su planificación debe iniciarse desde la etapa de proyecto, con una lista de componentes críticos recomendada por el fabricante, y ajustarse durante la operación según los modos de falla identificados.

Respecto a la elección de repuestos, indicó que los originales garantizan compatibilidad y duración según las especificaciones del fabricante, mientras que los genéricos pueden representar un ahorro inicial, aunque no siempre cumplen los estándares técnicos ni la durabilidad esperada en equipos de izaje o fajas transportadoras. En tanto, los remanufacturados constituyen una alternativa válida en términos de costo-desempeño cuando provienen de proveedores certificados.

Propuesta integral

Movitecnica es una compañía con más de 46 años de experiencia en movimiento de materiales e izaje industrial en Latinoamérica, con operaciones en Perú, Chile y Colombia.

Movitecnica tiene cuatro talleres ubicados en Lima-Chilca, Lima-Chorrillos, Arequipa y Lambayeque-Chiclayo para atender operaciones mineras en distintas regiones del país.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MOVITECNICA

Movemos la industria

www.movitecnica.com.pe

+6,000
Equipos vendidos
*en los últimos 4 años

+250
Proyectos realizados
*en los últimos 4 años

EXPO MINA PERÚ 2026
STAND B-174

Grúas Puente | Polipastos y Tecles | Fajas transportadoras | Grúas Automontables
Ascensores Industriales y Residenciales | Cables de pesca | Eslingas | Servicio técnico

(+51) 969 336 875 RUC: 20100172543 info@movitecnica.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Su portafolio comprende proyectos de grúas estacionarias y ascensores industriales, comercialización de polipastos, tecles, accesorios de izaje, fajas transportadoras y cables de acero, además de servicio técnico multimarca y alquiler de andamios para trabajos en altura.

Maicol Lopez resaltó que la empresa brinda mantenimiento preventivo, predictivo, correctivo programado y overhaul para grúas estacionarias, puentes grúa, polipastos, eslingas, fajas transportadoras, monorrieles y ascensores industriales. Precisó que el servicio abarca desde inspecciones técnicas y diagnóstico especializado hasta el reemplazo de componentes, ajustes mecánicos y modernización de sistemas.

Agregó que la programación se realiza mediante planes personalizados, según la criticidad de cada equipo, su historial de fallas y las condiciones de operación.

Para respaldar estas labores, la compañía dispone de bancos de prueba para tecles, estrobos y eslingas de hasta 200 toneladas, escáneres electromagnéticos para cables de acero, sistemas de control de sobrecarga y un software CMMS para la gestión del mantenimiento.

Asimismo, cuenta con cuatro talleres ubicados en Lima-Chilca, Lima-Chorrillos, Arequipa y Lambayeque-Chiclayo, lo que le permite atender operaciones mineras en distintas regiones del país.

Movitecnica dispone de más de 100 técnicos especialistas, asistencia remota 24/7 y capacidad de movilización inmediata para atender emergencias.

Actualmente mantiene una participación cercana al 35% en los mercados donde compite y mantiene contratos marco con empresas como Southern Cuajone, Toquepala, Quellaveco, Hudbay, Chinalco, Cerro Verde, Brocal, Nexa y Aceros Arequipa, además de brindar servicios spot a Volcan, Buenaventura, Norcobre, Ares, Poderosa, Minsur y compañías de la mediana y pequeña minería.

Como parte de su propuesta de valor, Movitecnica dispone de más de 100 técnicos especialistas, asistencia remota 24/7 y capacidad de movilización inmediata para atender emergencias. Además, cuenta con certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, así como talleres homologados por CMCO, que respaldan la calidad y confiabilidad de sus servicios.

Suministro técnico

Movitecnica complementa sus servicios de mantenimiento con el suministro de repuestos y accesorios originales para grúas estacionarias, fajas transportadoras y ascensores industriales. La empresa representa marcas como CMCO, Alimak, ASGCO y Dunlop, además de contar con un catálogo multimarca de componentes críticos para estos equipos.

La empresa además suministra repuestos y accesorios originales para grúas estacionarias, fajas transportadoras y ascensores industriales.

Su portafolio incluye poleas, ganchos, cables de acero, frenos, motores y tableros de control para grúas; bandas, sistemas de empalme, rodillos, poleas y raspadores para fajas transportadoras; así como cables de tracción, contrapesos, puertas y controladores electrónicos para ascensores industriales.

Para asegurar la disponibilidad de componentes, la compañía mantiene un stock estratégico de repuestos críticos en su almacén central de Lima-Chilca, complementado con su operación en Arequipa. Según indicó, los inventarios se gestionan de acuerdo con la rotación, criticidad y consumo histórico de cada cliente, mientras que los componentes no disponibles localmente se coordinan directamente con los fabricantes representados para garantizar su trazabilidad y tiempos de entrega previsibles.

Respecto a equipos de marcas poco comunes o descontinuadas, señaló que la empresa recurre a su red de fabricantes globales para localizar repuestos originales o alternativas certificadas equivalentes. Cuando se trata de piezas metalmecánicas específicas, estas pueden fabricarse a medida mediante planos o ingeniería inversa, priorizando soluciones certificadas que no comprometan la seguridad ni la vida útil de los equipos.

Por último, el Gerente Comercial resaltó que existe una creciente demanda de repuestos con mayor trazabilidad y componentes preparados para el monitoreo de condición, así como un mayor interés por remanufacturados certificados y proveedores multimarca con stock local que reduzcan los tiempos de espera frente a fallas críticas.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

ITT GOULDS PUMPS

En minería, un mantenimiento planificado responde a la criticidad del proceso, la ubicación de los equipos, las horas de operación y las ventanas disponibles para realizar las intervenciones. En las operaciones de tajo abierto existen mayores facilidades y acceso, aunque también se enfrentan condiciones climáticas adversas. En cambio, en minería subterránea, factores como la ventilación y el espacio disponible hacen que la programación de los trabajos de mantenimiento se realice con un alto nivel de precisión.

En este sector se combinan diferentes estrategias de mantenimiento, como el preventivo que permite controlar el desgaste de componentes como rodamientos, sellos, ejes y camisas; mientras que el mantenimiento predictivo anticipa posibles fallas mediante el monitoreo de vibraciones, temperatura o análisis de aceite. En operaciones de alta criticidad se priorizan intervenciones programadas durante las paradas de planta y, en equipos de menor criticidad, se aplican estrategias basadas en condición o correctivos controlados, evaluando siempre el impacto operativo y el costo de oportunidad.

Actualmente, la tecnología permite evolucionar de un mantenimiento reactivo hacia uno basado en condición. Para ello, en equipos como las bombas centrífugas se emplean sensores de vibración, temperatura, presión, caudal y sistemas de monitoreo remoto que permiten identificar desviaciones antes de que estas se conviertan en fallas. En este tipo de bombas, dichas variables detectan problemas como cavitación, desalineamiento, desbalance, desgaste, deficiencias de lubricación o fallas en los rodamientos.

Jesús Ayala Noblecilla, Supervisor de Producción y Servicios de ITT, señaló que integrar esta información con los historiales de mantenimiento permite priorizar las intervenciones, planificar el abastecimiento de repuestos y reducir las paradas no programadas. "La digitalización y la automatización vienen transformando la forma de atender los equipos. La disponibilidad de información en tiempo real permite avanzar hacia mantenimientos basados en condición y no únicamente en horas de operación. Esto puede mejorar la planificación del centro de servicios, la disponibilidad de técnicos y la preparación de repuestos antes de una parada".

Asimismo, comentó que los modelos de inteligencia artificial y analítica avanzada vienen ganando relevancia en la industria como herramientas de apoyo para interpretar datos operativos, identificar patrones de falla y anticipar desviaciones en el desempeño de los equipos. Su aplicación puede contribuir a una mayor disponibilidad de los activos, una mejor planificación de las paradas, la reducción de fallas imprevistas y un uso más eficiente de los repuestos.

En el caso de las bombas centrífugas, agregó que los clientes ya no buscan únicamente adquirir un buen producto, sino también contar con soporte técnico especializado, diagnóstico, reparación, trazabilidad y recomendaciones orientadas a mejorar la confiabilidad de sus activos.

ITT realiza la reparación de bombas horizontales y verticales de las marcas Goulds Pumps, Bornemann, Rheinhütte y de otros fabricantes.

Jesús Ayala Noblecilla, Supervisor de Producción y Servicios de ITT.

En este tipo de equipos, una inspección realizada oportunamente puede evitar daños en componentes críticos como carcasas, impulsores, ejes y alojamientos. "Esto reduce el costo total de reparación y evita paradas de emergencia, que suelen ser mucho más costosas debido a la logística, las horas hombre, la pérdida de producción y la urgencia en la obtención de repuestos. Un mantenimiento preventivo permite conservar la eficiencia y la confiabilidad del equipo", explicó.

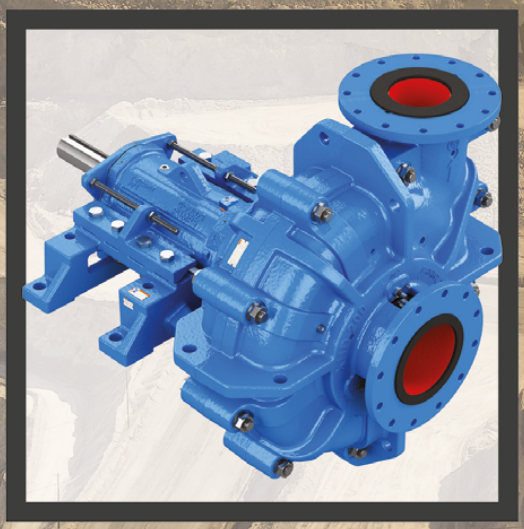
Asimismo, precisó que la disponibilidad de repuestos resulta determinante, ya que muchos equipos mineros operan de forma continua y bajo condiciones severas. En las bombas centrífugas, elementos como sellos mecánicos, rodamientos, impulsores, ejes, empaques, bocinas y acoplamientos pueden definir el tiempo total de una parada. "Una gestión adecuada permite identificar los repuestos críticos, mantener un stock mínimo, reducir los tiempos de respuesta y evitar reparaciones improvisadas. Además, el uso de repuestos originales contribuye a mantener la eficiencia, la confiabilidad y disminuir el riesgo de fallas imprevistas", recomendó.

Sobre este mercado, refirió que durante el 2025 se mantuvo dinámico, impulsado por la continuidad operativa de las minas, la necesidad de extender la vida útil de los activos y la creciente demanda de soporte técnico local. "Para los próximos años, se proyecta una demanda sostenida de servicios de mantenimiento, repuestos críticos y servicios especializados. El Ministerio de Energía y Minas presentó una

Revistas.PeruRadio.net.pe

Nuestro legado, bombas de calidad con alta confiabilidad

Bombas para procesos mineros – agua de mina – agua recuperada - lodos



Excelente cobertura para aplicaciones mineras con alta tecnología de materiales, monitoreo continuo y servicio integral

GOULDS PUMPS
An ITT Brand

Luis.Carrasco@itt.com | Edson.Munoz@itt.com
Av. Defensores del Morro 1788 - Chorrillos - Lima | Phone: 989.168.325
Goulds Pumps Inc. – Sucursal del Peru // RUC: 20160479290
www.gouldspumps.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

La empresa cuenta con personal técnico altamente especializado en la reparación de equipos que operan bajo condiciones exigentes propias de la industria minera.

importante cartera de proyectos para este año, lo que confirma grandes oportunidades para los proveedores de equipos y servicios para la minería".

Amplia experiencia

ITT es una compañía especializada en el suministro de bombas para aplicaciones mineras, petroleras e industriales, con más de 35 años de presencia en el Perú. Su centro de servicios, ubicado en Lima, cuenta con personal técnico altamente especializado en la reparación de equipos que operan bajo condiciones exigentes propias de la industria minera.

La empresa realiza la reparación de bombas horizontales y verticales de las marcas Goulds Pumps, Bornemann, Rheinhütte y de otros fabricantes. "Nuestro alcance comprende mantenimiento, overhaul, upgrades, diagnóstico de fallas, armado de equipos y asistencia técnica en campo. Nos especializamos en bombas centrífugas horizontales y verticales utilizadas para agua de proceso, soluciones químicas, servicios auxiliares y otras aplicaciones mineras", indicó Ayala Noblecilla.

Asimismo, ejecutan la reparación de componentes críticos como carcasas, impulsores, ejes, sellos mecánicos, entre otros, mediante trabajos especializados de reconstrucción, mecanizado y fabricaciones especiales, siempre bajo estrictos estándares de calidad. También, ofrecen repuestos originales para bombas centrífugas Goulds Pumps, incluyendo carcasas, impulsores, ejes, camisas, empaquetaduras, juntas, anillos de desgaste, acoplamientos, forros y demás componentes asociados al conjunto rotativo.

El Supervisor de Producción y Servicios de ITT manifestó que apoyan a sus clientes en la gestión de inventarios, considerando aspectos como la criticidad del equipo, el historial de consumo, la frecuencia de fallas, los tiempos de fabricación y los planes de mantenimiento. "Para los repuestos críticos recomendamos elaborar listas estratégicas por equipo y establecer niveles mínimos de stock. Esta planificación reduce los tiempos de respuesta y evita que una parada se prolongue por falta de componentes. Además, coordinamos con la fábrica y proveedores especializados para anticipar las necesidades de mantenimientos mayores u overhauls programados", explicó.

Ayala también expresó que, en el caso de las bombas, los principales desafíos están asociados a la severidad de la operación, el desgaste, la corrosión, la operación a bajo caudal, la cavitación, el desalineamiento y las limitaciones logísticas. "En las bombas utilizadas en minería, muchas fallas no se originan únicamente en el equipo, sino en las condiciones del sistema, como variaciones de caudal o presión, deficiencias en la succión o una selección inadecuada del equipo. También influyen la disponibilidad de repuestos, la antigüedad de algunos activos y la necesidad de ejecutar reparaciones en plazos muy ajustados".

La empresa tiene una base principal de operaciones en Lima, desde donde coordina los servicios de reparación, soporte técnico y atención a operaciones mineras tanto a nivel nacional como internacional. "Esta ubicación nos permite centralizar las reparaciones, optimizar la gestión de repuestos y fortalecer la coordinación logística. Para los trabajos en campo movilizamos personal técnico hacia las unidades mineras de acuerdo con las necesidades de cada cliente, manteniendo los estándares de calidad que caracterizan nuestros servicios", precisó.

Asimismo, explicó que la gestión de los plazos de entrega de los repuestos comienza ayudando a los clientes a identificar los componentes críticos de cada equipo y definir niveles de stock recomendados. "Ante una urgencia priorizamos el diagnóstico, la validación técnica y la disponibilidad del componente. Si el repuesto requiere importación o fabricación, coordinamos rutas logísticas y alternativas temporales técnicamente seguras".

Finalmente, destacó que el servicio postventa de ITT se diferencia por el soporte técnico especializado, la emisión de informes detallados de diagnóstico y reparación, así como por las recomendaciones orientadas a optimizar el desempeño de los equipos. "Buscamos acompañar permanentemente al cliente verificando las condiciones de operación de sus equipos. También brindamos estrategias para reducir los tiempos de parada. Este enfoque permite incrementar la confiabilidad de los activos y disminuir la probabilidad de fallas repetitivas", concluyó Jesús Ayala.

ITT, desde su base de operaciones en Lima, coordina los servicios de reparación, soporte técnico y atención a operaciones mineras a nivel nacional e internacional.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ZED Ilo
Zona Especial de Desarrollo

La Minería no se detiene nosotros tampoco

Somos un **centro logístico, de producción y abastecimiento de bienes y servicios** de administración pública, que permite añadir **eficiencia y competitividad** en actividades económicas diversas, tales como **fabricación, almacenamiento, distribución y comercialización de mercancías; y prestación de servicios de mantenimiento**; con importantes incentivos para la inversión:

- **Ubicación estratégica**
- **Infraestructura**
- **Régimen tributario y aduanero especial**

En el aspecto normativo – legal, ZED Ilo es un Organismo Público Descentralizado del Ministerio del Comercio Exterior y Turismo, adscrito al Gobierno Regional de Moquegua.

Pampa del Palo Km. 7,6 Carretera Costanera Sur Ilo
Moquegua – Perú
Teléfono: 953991688
www.zedilo.com.pe

Revistas.PeruRadio.net

TECNIFAJAS

En minería, la planificación del mantenimiento gira en torno a la disponibilidad de los equipos y las limitadas ventanas de intervención. En las operaciones a tajo abierto influyen factores como la altura, el polvo, las grandes distancias entre frentes y los cambios de temperatura; en la minería subterránea, en cambio, predominan la humedad, los espacios confinados y el acceso restringido a los equipos, lo que dificulta las labores de inspección y medición.

Para responder a estas condiciones, se emplean tres enfoques de mantenimiento: correctivo, preventivo y basado en condición. Su aplicación depende de la criticidad del equipo y del costo que representa una parada.

Juan Pérez Suárez, Jefe de Tecnología y Servicios de Tecnifajas S.A., explicó que un mantenimiento preventivo bien programado permite anticiparse a las causas que dañan al equipo, mediante tareas básicas como la lubricación, el montaje correcto de rodamientos y el alineamiento, reduciendo paradas no programadas y costos operativos.

Su eficiencia aumenta cuando se complementa con monitoreo de condición,

Juan Pérez Suárez, Jefe de Tecnología y Servicios de Tecnifajas S.A.

lo que permite intervenir en el momento adecuado y no por calendario, traduciéndose en mayor confiabilidad de los equipos, menor consumo de repuestos y costos de mantenimiento más predecibles.

Por ejemplo, en activos críticos de planta, como molinos y fajas principales, el monitoreo en línea es el más adecuado porque no admite sorpresas. En equipos de menor criticidad funcionan bien las rutas periódicas con analizadores portátiles. "La clave está en combinar los enfoques según el activo y no aplicar una sola receta a toda la operación".

Agregó que esta estrategia debe complementarse con una adecuada gestión de repuestos y accesorios. En minería, no basta con disponer de un repuesto; también debe ser el ideal y estar disponible en el momento oportuno. Para ello, es necesario definir stocks mínimos de los componentes críticos y utilizar repuestos que cumplan las especificaciones del fabricante, evitando fallas prematuras y mediciones poco confiables.

Digitalización e IA

El especialista indicó que la digitalización está cambiando la forma de trabajar en mantenimiento. Antes el técnico iba a campo, tomaba la medición y luego analizaba; hoy los sensores inalámbricos y las plataformas en la nube permiten visualizar el estado de los equipos de forma remota y casi en tiempo real.

Esto reduce los tiempos de diagnóstico y permite anticipar la compra de repuestos, al identificar con mayor precisión qué componente puede fallar. En el suministro, esta información ayuda a planificar inventarios con mayor criterio y a evitar el sobrestock.

A este proceso se suma la inteligencia artificial como una capa de apoyo al análisis. Los sistemas de monitoreo generan grandes volúmenes de datos de vibración y temperatura, y los algoritmos permiten detectar patrones y desviaciones que anticipan una falla. Esto mejora la priorización de alarmas y reduce los falsos positivos, uno de los principales desafíos en operaciones con múltiples equipos. "La idea no es reemplazar al analista, sino darle herramientas para enfocarse en los casos que realmente importan y decidir más rápido".

Confiabilidad operacional

Tecnifajas S.A. es una empresa peruana especializada en soluciones para el mantenimiento industrial y de equipos rotativos. Además, es distribuidor autorizado de SKF y cuenta con la certificación SKF Certified Maintenance Partner (CMP), lo que respalda su oferta con experiencia técnica en confiabilidad y monitoreo de condición.

"La certificación SKF Certified Maintenance Partner nos permite respaldar la venta del repuesto con un soporte técnico real en confiabilidad y monitoreo de condición".

Tecnifajas brinda servicios a los sectores de minería, siderurgia, cemento, alimentos y energía, a través de un equipo de especialistas y analistas de vibraciones certificados.

Revistas.PeruRadio.net.pe

20100112214 FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C

FAMESA

EXPOSIMIM
HUANCAYO - PERÚ / 2026

EXPOSIMIM 2026
STAND L7
CENTRO DE
CONVENCIONES
FUNDO MADERO,
HUANCAYO - JUNÍN.

19, 20 Y 21 AGOSTO

Revistas.PeruRadio.net.pe

La compañía brinda servicios a los sectores de minería, siderurgia, cemento, alimentos y energía, a través de un equipo de especialistas y analistas de vibraciones certificados. "Operamos desde Lima y atendemos operaciones a nivel nacional, con experiencia también en otros países de la región", subrayó el Jefe de Tecnología y Servicios.

Su especialidad está orientada a la confiabilidad de equipos rotativos, como motores, reductores, bombas, ventiladores, fajas transportadoras, chancadoras y molinos. Su oferta comprende monitoreo de condición mediante análisis de vibraciones, diagnóstico de fallas, balanceo, alineamiento y recomendaciones para la correcta lubricación y montaje de rodamientos.

Para ello emplea analizadores SKF Microlog, sensores inalámbricos y plataformas como SKF @ptitude Observer y SKF Enlight Centre, que permiten recopilar, gestionar y analizar la información de los equipos para realizar un seguimiento continuo de su condición, tanto en rutas periódicas como mediante monitoreo en línea.

La empresa combina la atención en campo con el monitoreo remoto, lo que le permite analizar desde Lima el estado de equipos ubicados en operaciones mineras de distintas regiones del país y planificar intervenciones de acuerdo con la criticidad de cada activo. Asimismo, ofrece un servicio de monitoreo temporal con sensores inalámbricos, diseñado para que el cliente conozca el estado real de sus equipos antes de realizar inversiones de mayor envergadura.

La empresa acompaña al cliente desde la detección de la falla hasta la recomendación del componente adecuado y el seguimiento de su desempeño.

Como parte de su propuesta de valor, Tecnifajas acompaña al cliente desde la detección de la falla hasta la recomendación del componente adecuado y el seguimiento de su desempeño, integrando el servicio de mantenimiento con el soporte técnico especializado. "No nos enfocamos en la reparación mecánica pesada, sino en anticipar las fallas y en aportar la información técnica que sostiene un buen plan de mantenimiento".

Repuestos y accesorios

En su línea de suministro, Tecnifajas ofrece rodamientos, unidades y soportes, productos de lubricación, herramientas de montaje y desmontaje, sellos, accesorios, sistemas de monitoreo de condición y componentes de transmisión de potencia de la marca SKF.

Su oferta se complementa con asesoría técnica especializada para los sectores de minería, siderurgia, cemento, alimentos y energía. "La certificación SKF Certified Maintenance Partner nos permite respaldar la venta del repuesto con un soporte técnico real en confiabilidad y monitoreo de condición".

Señaló que su propuesta no se limita al suministro de componentes, sino que incorpora criterios de selección, diagnóstico y trazabilidad para asegurar el desempeño de los equipos. Asimismo, su portafolio prioriza soluciones de alta confiabilidad, especialmente para aplicaciones de exigencia como la minería.

Tecnifajas mantiene un stock orientado a los componentes de mayor rotación y criticidad, complementado con el respaldo de la red SKF para atender requerimientos especiales. Además, el monitoreo de condición permite anticipar el reemplazo de piezas y planificar inventarios con mayor precisión, reduciendo compras de emergencia y tiempos de espera.

A su vez, brinda soporte postventa mediante el seguimiento del desempeño de los componentes y la recomendación de alternativas técnicas para equipos antiguos o de modelos descontinuados.

Respecto a las perspectivas del mercado, Pérez Suárez señaló que la demanda evoluciona hacia repuestos con mayor calidad, trazabilidad y respaldo técnico, en un escenario donde la planificación logística, la disponibilidad de inventarios y la prevención de componentes falsificados adquieren cada vez mayor relevancia. "Por eso, trabajar con el respaldo de un fabricante como SKF y con una buena planificación es lo que permite manejar estos desafíos".

La empresa mantiene un stock orientado a componentes de mayor rotación y criticidad, complementado con el respaldo de la red SKF para requerimientos especiales.

Revistas.PeruRadio.net.pe

andesmaq
UNA EMPRESA DEL GRUPO KAUFMANN

SANY
Quality Changes the World

Productividad extrema
para construcción pesada y minería

EXCAVADORA
SANY SY500H

CUCHARÓN
diseñado para acelerar la producción.

FUERZA
de excavación superior para terrenos exigentes.

COMPONENTES
y mantenimiento optimizados para asegurar disponibilidad.

CON RESPALDO
DIVEMOTOR

Comercial: +51 987 401 089
www.andesmaq.com.pe
Andes Maq Perú

Distribuidor oficial de SANY e HITACHI en Perú.

Revistas.PeruRadio.net.pe

FERREYROS

Garantizar la productividad de la maquinaria en el sector minero requiere un mantenimiento adecuado de los equipos y una provisión oportuna de repuestos.

La ejecución de labores de mantenimiento especializado, acompañada por una gestión logística eficiente para el suministro de piezas originales, contribuye a sostener la continuidad operativa, disminuir los tiempos de inactividad y los costos asociados a reparaciones imprevistas, extender la vida útil de los equipos y, a la vez, asegurar un desempeño óptimo bajo elevados estándares de seguridad.

Con el propósito de brindar un soporte de clase mundial, la empresa Ferreyros destacó que mantiene continuas inversiones en su infraestructura técnica y logística a nivel nacional, así como en el desarrollo avanzado de capacidades de su equipo humano. Este factor resulta clave para ofrecer mantenimiento especializado a la minería y a diversos sectores productivos, fortaleciendo la confianza de sus clientes.

Para Ferreyros, las estrategias de mantenimiento se deben definir de manera específica para cada operación minera, tomando en cuenta sus objetivos y necesidades particulares.

Mantenimiento diseñado y desplegado por expertos

Para Ferreyros, las estrategias de mantenimiento se deben definir de manera específica para cada operación minera, tomando en cuenta sus objetivos y necesidades particulares. Para ello, la empresa integra el conocimiento técnico de expertos en flotas mineras, el trabajo de los equipos de planificación central y de los cuadros asignados en cada mina para su soporte -quienes conocen directamente sus condiciones y particularidades-, junto con el aporte clave de los propios clientes. Todo este esfuerzo apunta al cumplimiento de los objetivos establecidos para cada operación minera.

La compañía concentra sus esfuerzos en brindar mantenimiento preventivo y predictivo a las flotas, a través de acciones programadas que siguen las recomendaciones del fabricante; realizar mantenimiento correctivo o reparaciones cuando corresponde; y desplegar mantenimiento predictivo, sustentado en un análisis especializado del estado de salud de las máquinas. Estas acciones se llevan a cabo tanto en operaciones mineras de sus clientes como en la red nacional de talleres de la empresa.

Ferreyros ofrece respaldo 24/7 en las operaciones mineras, mediante equipos de trabajo especializados que permanecen en las propias zonas de operación.

Ferreyros impulsa activamente el mantenimiento preventivo y predictivo de las flotas Caterpillar. Para anticipar posibles fallas y actuar antes de que se produzcan, se identifican tendencias y se elaboran pronósticos a partir de información crítica proveniente de las máquinas. Esto contempla desde los resultados de mantenimientos preventivos regulares hasta indicadores electrónicos avanzados sobre el estado de los equipos. La recopilación y el análisis de estos datos son posibles gracias al conocimiento del personal especializado, así como al uso de tecnologías de conectividad y análisis de datos.

En particular, el mantenimiento predictivo se ve reforzado por el monitoreo continuo de los equipos, tanto dentro como fuera de la mina, un aspecto clave para alcanzar eficiencias en la gestión del mantenimiento.

En esa línea, cobra especial relevancia el Centro de Monitoreo de Condiciones de Gran Minería, que opera de manera ininterrumpida las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Este centro cuenta con expertos que emplean algoritmos de machine learning e inteligencia artificial (IA) para optimizar el manejo de millones de datos de los equipos y predecir intervalos de mantenimiento, reparaciones y reconstrucción de componentes. Todo ello busca optimizar el rendimiento de la maquinaria y hacer más eficiente la gestión del mantenimiento. Diariamente, este centro analiza millones de datos vinculados a las máquinas, provenientes de diversas fuentes.

"A nivel nacional, miles de trabajadores de Ferreyros están dedicados a la atención de la minería de tajo abierto. Esta labor se lleva a cabo tanto a través del personal de

Revistas.PeruRadio.net.pe

PAN AMERICAN
SILVER

PERÚ

Comprometidos
CON HACER MINERÍA RESPONSABLE

Revistas.PeruRadio.net.pe

Ferreyros cuenta con dos Centros de Reparación de Componentes (CRC): uno ubicado en sus talleres de Lima y otro en su Centro de Operaciones en La Joya, Arequipa.

la División de Gran Minería como desde talleres especializados, enfocados principalmente en brindar soporte a este tipo de operaciones", subrayó.

La calidad del soporte técnico de Ferreyros está respaldada por la formación continua. Desde hace más de dos décadas, la empresa cuenta con Service Pro, programa de desarrollo en permanente innovación, que permite entrenar y certificar habilidades de soporte en equipos Caterpillar; entre otros programas para sus distintos cuadros técnicos. En el último año, más de más de 2,500 técnicos participaron de estos planes de desarrollo. Las certificaciones a sus técnicos comprenden expertise en diversas familias de máquinas, como camiones mineros y palas eléctricas Caterpillar, así como en modelos específicos, entre ellos los camiones Cat 798 de 400 toneladas métricas y las palas Cat 7495.

El equipo de mantenimiento de maquinaria está conformado por técnicos e ingenieros especializados en disciplinas como mecánica, electricidad, electrónica e hidráulica, además de nuevos campos de conocimiento entendencias transformadoras, como la autonomía en camiones mineros y perforadoras Cat.

Las labores de mantenimiento en operaciones mineras están respaldadas por una robusta infraestructura distribuida en todo el país, en línea con el compromiso de entregar un servicio de clase mundial. Como muestra de ello, Ferreyros cuenta con dos Centros de Reparación de Componentes (CRC): uno ubicado en sus talleres de Lima y otro en su Centro de Operaciones en La Joya, Arequipa. Ambos poseen la certificación Caterpillar como Talleres de Clase Mundial y se orientan principalmente a la atención de componentes mayores de grandes equipos mineros.

En esa línea, destaca la ampliación del Complejo de Operaciones en La Joya, con su nuevo Taller de Componentes Eléctricos, que se ha convertido en el primero a nivel global en obtener la certificación Electrification Rebuild Center (ERC) de Caterpillar, que lo distingue como instalación de clase mundial. Asimismo, Ferreyros ha desarrollado una amplia red descentralizada que incluye talleres, laboratorios, almacenes, centros de entrenamiento y centros de monitoreo, estos últimos fundamentales para la implementación del mantenimiento predictivo.

En materia logística, destacan los extensos inventarios de repuestos y componentes que permiten dar soporte a las minas, incluso dentro de las propias operaciones mineras. En este ámbito, resulta crucial resaltar el Centro de Distribución de Repuestos (CDR), que abastece a su red nacional de almacenes y directamente a sus clientes. Este centro robotizó el ingreso y la extracción del 100% de sus repuestos menores, marcando un hito en la industria. "Gracias a ello, ha podido ampliar su capacidad de almacenamiento, de 700,000 piezas de repuestos menores a 1.2 millones, y optimizar sus tiempos de respuesta".

Líder en maquinaria pesada

Con más de 100 años de presencia en el país, Ferreyros, -líder en maquinaria pesada y servicios, y representante de Caterpillar en el Perú-, brinda un alto estándar de mantenimiento que refuerza la calidad de esta reconocida marca global.

La compañía cuenta con un amplio portafolio de equipos a los que da soporte, entre ellos las palas Cat 7495 -los equipos Cat más grandes del país-, así como camiones gigantes con capacidad de carga de 400 toneladas. En este grupo destacan los Cat 798 de tracción eléctrica, que operan con éxito en seis grandes minas de tajo abierto del país, además de los equipos auxiliares utilizados en minería.

Ferreyros ofrece respaldo 24/7 en las operaciones mineras, mediante equipos de trabajo especializados que permanecen en las propias zonas de operación, lo que permite responder de manera inmediata a las necesidades del parque de maquinaria Caterpillar en la minería de tajo abierto.

Asimismo, en algunas operaciones mineras, la compañía cuenta con cerca de 400 trabajadores dedicados exclusivamente. Esta presencia le permite desplegar de forma integral el mantenimiento de flotas, ejecutar reparaciones de componentes, monitorear el desempeño de los equipos, proveer repuestos de forma oportuna y entregar tecnología de vanguardia, entre otras funciones clave.

Por último, la compañía resaltó que, en las minas 'open pit' del país, la reconstrucción de grandes máquinas Caterpillar ha ganado creciente importancia. Ferreyros lidera la reconstrucción integral, conocida como 'overhaul', de palas Cat 7495, sumando 13 palas reconstruidas a la fecha. Se trata de equipos colosales de 1,300 toneladas de peso y más de 20 metros de altura, capaces de mover 130,000 toneladas de material diariamente. De esta manera, se extiende su ciclo de vida y se promueve la economía circular en maquinaria pesada.

Revistas.PeruRadio.net.pe

RM TV

RUMBO MINERO

CANAL

El primer canal 24/7 de minería, energía e hidrocarburos en el mundo

MÁS DE

15 AÑOS

Impulsando el **desarrollo** del **sector económico** más **importante** para el **Perú**

Por: movistar **CANAL 42**

win INTERNET 100% FIBRA ÓPTICA | bitel | Cableras más importantes a nivel nacional e internacional

Revistas.PeruRadio.net.pe

RMB SATECI

El mantenimiento es un pilar fundamental en la industria minera, pues garantiza la seguridad del personal y el rendimiento de los equipos. Para que sea realmente eficaz, la planificación debe adaptarse a las condiciones específicas del entorno en el que se desarrolla cada operación.

En la minería a tajo abierto, los factores críticos incluyen las condiciones climáticas, el tipo de terreno, la disponibilidad de vías de acceso y el desgaste acelerado de los materiales abrasivos.

A ello se suman el tipo de operación y el uso adecuado de la maquinaria, que influyen directamente en la frecuencia y el alcance de las intervenciones.

En las operaciones subterráneas, aspectos como las restricciones de espacio, los horarios de acceso y la continuidad de la operación representan desafíos importantes para la programación del mantenimiento.

Según Arnaldo Rubini, Gerente General de RMB Sateci, la tecnología se ha convertido en un habilitador clave para lograr un mantenimiento más eficiente y predictivo en la industria.

El uso de tecnología no solo tiene un impacto positivo en la seguridad y precisión de la operación, sino también facilita el levantamiento de información en cuanto a datos, lo cual permite anticiparse a posibles fallos, tener mayor control de la operación y optimizar el uso de los recursos disponibles.

Asimismo, Rubini resaltó que los avances en materiales y componentes han contribuido a mejorar la durabilidad de los equipos. Materiales como aceros especiales, aleaciones antiabrasivas, tratamientos térmicos y tecnologías de recubrimiento han incrementado la vida útil de piezas clave en condiciones exigentes.

"Hoy existen nuevos dispositivos que incorporan sensores para el monitoreo en tiempo real. En RMB aplicamos principios de diseño funcional y eficiencia, priorizando la durabilidad, la facilidad de mantenimiento y la adaptabilidad a entornos extremos", expresó.

Cobertura a nivel nacional

RMB Sateci S.A.C. es una empresa industrial de capitales peruanos, con 75 años de experiencia, reconocida como líder en la fabricación de carrocerías para el transporte de carga.

"Nuestro compromiso va más allá de fabricar carrocerías resistentes: buscamos construir relaciones de largo plazo basadas en la confiabilidad, la respuesta rápida y la mejora continua".

Arnaldo Rubini, Gerente General de RMB Sateci.

"Contamos con presencia a nivel nacional gracias a nuestro equipo técnico, que brinda atención oportuna a nuestros clientes siempre que se requiere. Además, disponemos de talleres homologados, ubicados estratégicamente en Lima, Cajamarca, Trujillo, Cerro de Pasco y Arequipa", acotó.

En RMB Sateci el enfoque está en maximizar la vida útil de cada unidad. "Por eso contamos con un área de postventa que brinda soporte técnico permanente, asesoría especializada, capacitaciones teórico-prácticas en campo y disponibilidad de repuestos en stock, lo que nos permite ofrecer soluciones rápidas y eficientes", señaló.

Aliados estratégicos

RMB Sateci ofrece una línea completa de repuestos hidráulicos, neumáticos, eléctricos, autopartes y lubricantes. Para ello, trabaja de la mano con marcas de prestigio internacional como Comlink, Binotto, Interpump Hydraulics, Padoan y Fuchs.

"El mantenimiento de tolvas es un factor clave en las operaciones mineras, ya que garantiza la seguridad del personal, la confiabilidad de los equipos y la continuidad de la producción", agregó.

RMB Sateci cuenta con presencia a nivel nacional gracias a su equipo técnico, que brinda atención oportuna a los clientes.

Revistas.PeruRadio.net.pe

RMB
SATECI

JUNTOS TODO EL CAMINO

SERVICIO POSTVENTA

EL RESPALDO QUE MANTIENE TU OPERACIÓN EN MARCHA.

#JuntosTodoElCamino

www.rmbsateci.com

994 116 278

Revistas.PeruRadio.net.pe

Desde el área de ingeniería, la empresa trabaja en el desarrollo de soluciones adaptadas a cada cliente.

Ingeniería y diseño estructural para operaciones exigentes

Uno de los principales diferenciales de RMB Sateci es su área de Ingeniería, que participa activamente en el diseño, desarrollo y mejora continua de las soluciones que la empresa ofrece al sector minero. A través de un trabajo conjunto con las áreas de producción y postventa, el equipo analiza las condiciones reales de operación para desarrollar soluciones que respondan a las exigencias específicas de cada proyecto.

El diseño estructural constituye una etapa clave dentro de este proceso. Mediante evaluaciones técnicas y criterios de ingeniería aplicados a cada operación, RMB Sateci optimiza la distribución de cargas, refuerza las zonas de mayor desgaste y define configuraciones que permiten maximizar la vida útil de las tolvas y carrocerías.

Este enfoque contribuye a reducir fallas prematuras, mejorar la seguridad operativa y disminuir los costos asociados al mantenimiento correctivo.

"Desde nuestra área de Ingeniería trabajamos en el desarrollo de soluciones adaptadas a cada cliente. Analizamos el comportamiento de las unidades en campo y aplicamos mejoras continuas que nos permiten ofrecer equipos más eficientes, seguros y confiables para las exigencias de la minería moderna", destacó Rubini.

> **"En RMB aplicamos principios de diseño funcional y eficiencia, priorizando la durabilidad, la facilidad de mantenimiento y la adaptabilidad a entornos extremos".**

En un contexto donde la eficiencia y la sostenibilidad son pilares fundamentales, el mantenimiento adecuado de las tolvas no solo protege la inversión realizada por el cliente, sino que también contribuye a reducir el impacto ambiental asociado a reemplazos prematuros, fugas o fallas estructurales.

"Nuestro compromiso va más allá de fabricar carrocerías resistentes: buscamos construir relaciones de largo plazo basadas en la confiabilidad, la respuesta rápida y la mejora continua", precisó el Gerente General.

Gracias a este enfoque integral, RMB Sateci se posiciona como un aliado estratégico para las empresas mineras del país.

RMB Sateci ofrece una línea completa de repuestos hidráulicos, neumáticos, eléctricos, autopartes y lubricantes. Para ello, trabaja de la mano con marcas de prestigio internacional como Comlink, Binotto, Interpump Hydraulics, Padoan y Fuchs.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SOLUCIONES INDUSTRIALES PARA LA MINERÍA

RHONA
Un Mundo en Equipamiento y Soluciones Eléctricas

Transformador de Potencia

Sub Estación Móvil

Celda de MT - SAREL

Celda Primaria - HUATECH

Transformador Seco - SEA

Transformadores de Distribución

SOLUCIONES INTEGRALES PARA PROYECTOS ELÉCTRICOS

MITSUBISHI ELECTRIC

AuCom

Accionamiento y Automatización

Multifunción Power Meter

SATEC

RHONA PERÚ S.A.C.
RUC: 20544671091
Av. Argentina 2201, Cercado de Lima, Lima.
ventas@rhona.pe
@rhonaperu @rhona.peru RHONA Perú rhona.pe

RevistasPeruRadio.Net.pe

TEGA INDUSTRIES

La planificación del mantenimiento está directamente condicionada por el tipo de operación minera, ya que factores como la disponibilidad de equipos, las condiciones de operación, la dureza del mineral y las paradas programadas determinan la frecuencia de reemplazo de los consumibles.

"Como proveedor, es fundamental alinear el suministro y el soporte técnico con el plan de mantenimiento del cliente para asegurar la continuidad operacional y minimizar tiempos de inactividad", sostuvo Victor Wesly Ruiz, Regional Sales Manager de Tega Industries.

Precisó que el mantenimiento preventivo permite reemplazar los materiales antes de que alcancen un desgaste crítico, evitando daños en los equipos y paradas no programadas.

En la planta concentradora, por ejemplo, los mantenimientos de tipo preventivo y predictivo son los más utilizados, ya que facilitan la planificación del reemplazo de consumibles antes de que se produzca una falla. En ese contexto, el proveedor debe adaptar sus recomendaciones a las condiciones de operación y los objetivos de cada planta, con el fin de maximizar la confiabilidad y la eficiencia del proceso.

Además, la digitalización y la automatización, apoyadas en herramientas de inteligencia artificial (IA), permiten monitorear en tiempo real el desempeño y el estado de los materiales. A partir del análisis de datos operacionales, es posible predecir el desgaste, anticipar posibles fallas y recomendar el momento óptimo para el reemplazo de los consumibles, lo que facilita la planificación del mantenimiento, mejora la confiabilidad y disponibilidad de los equipos, y contribuye a reducir los costos operativos y los tiempos de inactividad.

Victor Wesly Ruiz, Regional Sales Manager de Tega Industries.

"La aplicación de modelos de IA ha permitido mejorar la precisión en la predicción del desgaste de los consumibles, reducir paradas no programadas y optimizar los planes de mantenimiento. En nuestra experiencia esto se traduce en una mayor disponibilidad de los equipos, menores costos operativos y una mejor gestión de la vida útil de los componentes", remarcó.

Actualmente, dijo que las empresas mineras priorizan proveedores que ofrezcan alta confiabilidad técnica, tiempos de respuesta rápidos, disponibilidad de productos, soporte postventa y capacidad para reducir el costo total de operación. Por ello, el acompañamiento técnico, el suministro oportuno y las soluciones de alto desempeño constituyen factores que contribuyen a garantizar la continuidad operacional.

Agregó que, durante el 2025, el mercado mostró una mayor demanda de nuevos materiales y servicios orientados a maximizar la disponibilidad de las plantas concentradoras y reducir costos operativos.

"Para este año, se espera que esta tendencia continúe, impulsada por una mayor adopción de soluciones digitales, mantenimiento predictivo y consumibles de mayor desempeño".

Repuestos

El especialista destacó que una adecuada gestión de repuestos es fundamental para evitar paradas no programadas y garantizar la continuidad de la operación. Asimismo, señaló que una planificación oportuna del abastecimiento, un adecuado control de inventarios y las recomendaciones técnicas contribuyen a asegurar la disponibilidad de los componentes críticos cuando son requeridos.

Acotó que las innovaciones en los componentes para el área de molienda, como el uso de materiales de alto desempeño y diseños optimizados, han incrementado la eficiencia y la durabilidad de los equipos en la planta concentradora. Esto contribuye a garantizar una mayor disponibilidad operativa, reducir la frecuencia de los reemplazos y optimizar el costo total de mantenimiento.

Entre los principales desafíos logísticos y de distribución en la venta de repuestos para maquinaria minera, señaló la necesidad de garantizar la disponibilidad de productos críticos, optimizar los tiempos de entrega y responder con rapidez a requerimientos no programados.

Tega Industries ofrece productos de alto desempeño, soporte técnico local especializado, disponibilidad de fabricación y una respuesta ágil a las necesidades del cliente.

Revistas.PeruRadio.net.pe

tega
PARTNERSHIPS IN PRACTICE

DynaPrime®
Combination Liner

SOLUCIONES QUE IMPULSAN UNA MINERÍA MÁS SEGURA Y SOSTENIBLE

Revestimientos híbridos que maximizan la vida útil, reducen riesgos y avanzan hacia una minería más sostenible.

DynaPrime®

REVESTIMIENTOS HÍBRIDOS PARA MOLINOS SAG

20%
MÁS DURABILIDAD

Elastómeros con aceros laminados de alta dureza en reemplazo de revestimientos fundidos.

HASTA 40% MENOR PESO

La condición híbrida permite disminuir el peso entre 20% y 40% de diferencia en masa, dependiendo del diseño.

INSTALACIÓN MÁS SEGURA

Diseños que permiten la instalación sin necesidad de operadores al interior del molino.

ECONOMÍA CIRCULAR

Tecnología para procesar revestimientos usados, separando acero y caucho sin contaminantes ni residuos.

TECNOLOGÍA GLOBAL.
EXPERIENCIA LOCAL.
RESULTADOS REALES.

tegaindustries.com | Tega Industries | cristian.duran@tegaindustries.cl
Teléfono: (+569) 34161171

DIRECCIÓN SANTIAGO:
Avda. Galvarino N°7701, Parque Industrial Aconcagua, Quilicura, Santiago.

DIRECCIÓN ANTOFAGASTA:
Módulo 9, Parque Industrial, Ruta 26, Km 15, Antofagasta.

Revistas.Perumagio.net.pe

Para asegurar el abastecimiento de repuestos, la empresa gestiona sus inventarios con base en la demanda histórica, el consumo de cada operación y una planificación conjunta con sus clientes.

"Como proveedores para plantas concentradoras, enfrentamos estos retos mediante una adecuada planificación de componentes, una logística eficiente y una estrecha coordinación con nuestros clientes para asegurar la continuidad de sus operaciones", subrayó.

Suministro estratégico

Tega Industries es una empresa multinacional dedicada al diseño y fabricación de consumibles críticos y equipos para la industria minera y de procesamiento de minerales. Fundada en India en 1976, tiene una sólida presencia en Sudamérica, con operaciones en Perú, Chile y Brasil. Asimismo, recientemente concretó la adquisición de Molycop por US$ 1.500 millones.

La compañía opera en más de 92 países y atiende a más de 700 clientes con un portafolio de soluciones respaldadas por tecnología e innovación. Su oferta incluye la línea Mill Lining, especializada en revestimientos para molinos; Bulk Material Handling, enfocada en sistemas de transferencia y trommels; y, tras la adquisición de Molycop, incorporó soluciones en medios de molienda, reactivos y optimización de procesos.

Para asegurar el abastecimiento de repuestos, la empresa gestiona sus inventarios con base en la demanda histórica, el consumo de cada operación y una planificación conjunta con sus clientes. "Esto nos permite asegurar la disponibilidad oportuna de los productos, reducir tiempos de entrega y contribuir a la continuidad operacional", precisó Victor Ruiz.

Tega Industries se diferencia por ofrecer una combinación de productos de alto desempeño, soporte técnico local especializado, disponibilidad de fabricación y una respuesta ágil a las necesidades del cliente. "Nuestro enfoque es trabajar de manera cercana con los usuarios de las plantas concentradoras para optimizar el rendimiento de nuestros productos a través de soluciones integrales e innovación garantizando la continuidad de la operación".

En la gestión de productos críticos, la empresa aplica propuestas estratégicas, una planificación conjunta con el cliente y una cadena logística eficiente, lo que permite responder rápidamente a requerimientos urgentes, minimizar los tiempos de entrega y asegurar la continuidad operativa de los equipos críticos.

En cuanto a la atención de equipos mineros de marcas o modelos poco comunes o descontinuados, en Tega Industries se evalúa las condiciones de operación y especificaciones técnicas para desarrollar o adaptar materiales compatibles que mantengan el desempeño requerido. Este servicio incluye soporte técnico y soluciones personalizadas para extender la vida útil de equipos, incluso para estos casos mencionados.

Por último, Victor Ruiz proyectó que el mercado continuará orientándose hacia productos de mayor desempeño, soluciones basadas en datos y un mantenimiento cada vez más predictivo.

"Como proveedores para plantas concentradoras, vemos una creciente demanda por productos que incrementen la disponibilidad de los equipos, reduzcan el costo total de operación y contribuyan a una minería más eficiente y sostenible", finalizó.

Una adecuada gestión de repuestos es fundamental para evitar paradas no programadas y garantizar la continuidad de la operación.

Revistas.PeruRadio.net.pe

IBERO TRANSPORT

LA NATURALEZA NOS NECESITA

"PRIMERA PLANTA DE VALORIZACIÓN EN EL CORREDOR MINERO SUR DEL PERÚ - HASTA ARO 63"

Darle un nuevo valor, está en tus manos...

GOOD GREEN COMPANY

UN CUMPLIMIENTO LEGAL:

Multas desde 100 a 2000 UITs

+51 959 179 695
+51 959 179 690

jorgeapaza@goodgreen.com.pe
herlycutire@goodgreen.com.pe

Encuéntrenos:
www.goodgreen.com.pe

Revistas.Perukradio.net.pe

ZAMINE PERÚ

La planificación del mantenimiento en operaciones mineras a tajo abierto está orientada a optimizar recursos, incrementar la rentabilidad y garantizar sostenibilidad considerando horizontes de tiempo y modelos de negocio específicos. Ello incluye naturalmente a la seguridad, como aspecto clave y transversal en esas acciones.

"Hacer gestión de mantenimiento involucra planificar desde una visión estratégica y proactiva, permitiendo al área de operaciones disponer de las personas, maquinarias y múltiples recursos requeridos en el momento oportuno dentro de cada proceso. Esta es la base misma que soporta la disponibilidad de las flotas de carguío y acarreo, el control del downtime y la minimización de costos operativos", indicó Juan Javier Abanto Benavides, Gerente Comercial de Maquinaria Minera y Camiones On-highway de ZAMine Perú.

Asimismo, señaló que las empresas especializadas de servicio desarrollan diferentes modalidades de mantenimiento, entre ellas el preventivo, predictivo, correctivo, programado, proactivo, TPM, RBM y MBC. A través de la gestión de mantenimiento, estas alternativas se integran o priorizan según la estrategia definida para cada operación.

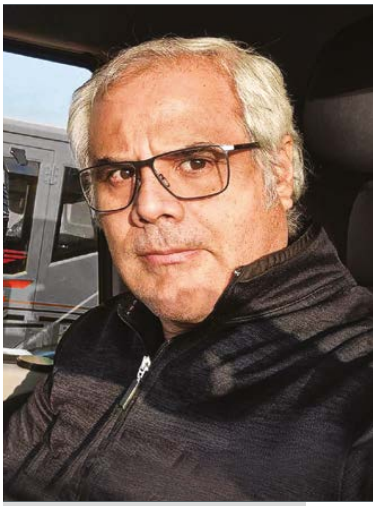
"Al evaluarlos en forma independiente, encontraremos en cada uno ventajas y desventajas, por lo que su aplicación debe ser estratégica, basada en objetivos y dependiente de la evaluación dinámica de las condiciones operativas", sostuvo.

Respecto a la gestión de repuestos y componentes, explicó que esta actividad es imprescindible para garantizar la disponibilidad y confiabilidad de cada equipo en mina. En esa línea, precisó que la activación de los procesos logísticos se inicia desde la planificación y el seguimiento exhaustivo de la vida útil y condición de estos activos, apoyándose en plataformas de gestión diseñadas a medida, como el ZAPCOD que ha implementado ZAMine.

Agregó que la minería de cielo abierto se desarrolla en locaciones remotas del país, entre los 2,500 y 5,500 m.s.n.m., por lo que el despliegue logístico y las diferentes modalidades de suministro deben permitir la disponibilidad oportuna en mina. "Los contratos de consignación, usufructo o VHS constituyen, en este sentido, soluciones de abastecimiento probadas en el mercado".

Innovaciones y tendencias

En cuanto a las innovaciones y tendencias orientadas a optimizar la gestión del mantenimiento de maquinaria minera y anticipar posibles fallas operativas, Abanto precisó que el desafío de incrementar rentabilidad y valor desde una perspectiva integral ha dado origen a la gestión de activos. Esta nueva perspectiva comprende la vida total del activo, desde su compra hasta su eliminación o disposición final, asegurando el mayor rendimiento posible.



Juan Javier Abanto Benavides, Gerente Comercial de Maquinaria Minera y Camiones On-highway de ZAMine Perú.

"Mientras la gestión de activos se desarrolla en un plano estratégico y financiero, la de mantenimiento es eminentemente operativa y táctica. Este cambio conceptual se implementa activamente en empresas mineras y sus proveedores", comentó.

Por otra parte, informó que la gestión de mantenimiento cuenta con nuevas herramientas y plataformas en un contexto de digitalización. En ese escenario, el análisis de datos resulta clave para decidir con efectividad y oportunidad. "Podemos decir que el mayor aporte llega con el IoT, la IA y el uso de los gemelos digitales, es decir, recrear escenarios, mejorar performance o anticipar condiciones adversas sin impactar recursos tangibles".

Añadió que, con el objetivo de lograr una intervención oportuna y precisa, los equipos disponen hoy de sistemas de gestión remota de condiciones operativas y de salud en tiempo real.

ZAMine cuenta con un Centro de Operaciones ubicado en Lurín, donde se encuentran sus almacenes principales y el Taller Central de Componentes, certificado por HITACHI.

ZAMine Perú distribuye excavadoras, palas y camiones de propulsión eléctrica producidos por HITACHI Landcros.

Revistas.PeruRadio.net.pe

KAESER COMPRESORES

EL FUTURO DE LA MINERÍA EFICIENTE

Soluciones Inteligentes
en Aire Comprimido

EXPO MINA
PERÚ 2026

¡Acompáñanos!
09 - 11 de Septiembre
Centro de Exposiciones Jockey

STAND E-17 - E17A

info.peru@kaeser.com | pe.kaeser.com | 963 895 305

Revistas.PeruRadio.net.pe

ZAMine Perú brinda mantenimiento y reparación para maquinaria pesada HITACHI, además de volquetes off road TONLY y tracto camiones y volquetes NEXTAR.

Como ejemplo mencionó el LCI, Landcros Connect Insight, de HITACHI, que complementa y actualiza al Global e-service de tecnología satelital. También es el caso del TIMS de TONLY. "Además de compartir indicadores y alertas para el operador y los tomadores de decisión, estos sistemas generan estadísticas y tendencias".

En cuanto a la evolución del mercado de repuestos y servicios para maquinaria minera, expresó que la inversión prioritaria en repuestos y mantenimiento especializado se orienta a la extensión de la vida útil de las máquinas de mina y al logro de altos niveles de disponibilidad y productividad. Esto se traduce en eficiencia operativa, un mejor retorno de la inversión, reducción de tiempos muertos y ahorro de tiempo y costos que puede significar la implementación de una nueva tecnología.

También destacó que los cambios en la oferta de componentes y repuestos, como el caso de los remanufacturados, han abierto opciones de adquisición más económicas para las compañías mineras, con calidad y garantía similares. Además, contribuyen con la sostenibilidad y el medioambiente.

"En caso de que el componente se remanufacture localmente, es posible ofrecer al cliente un menor plazo de suministro y una actualización tecnológica de las partes que lo componen, mejorando de esta forma su rendimiento", detalló.

Situación sectorial

"Con relación a la situación del sector, si bien podemos observar señales que anticipan una recuperación, es real la desinversión sostenida del sector minero y el embalse de los nuevos proyectos, cuyo valor asciende a US$ 64,000 millones. La efervescencia política, la ausencia de un liderazgo claro y la incertidumbre, son variables que pueden explicar la pérdida de atractivo para los inversores", comentó.

En ese contexto, subrayó que las empresas y contratistas del sector privilegian la operatividad de sus actuales flotas de carguío y acarreo, así como desarrollar con prudencia sus planes de renovación.

Amplia experiencia

ZAMine Perú, subsidiaria de la Corporación Marubeni de Japón, tiene 25 años de experiencia en servicios onsite. Desde el año 2011, la empresa distribuye excavadoras, palas y camiones de propulsión eléctrica producidos por HITACHI Landcros.

La compañía cuenta con un Centro de Operaciones ubicado en Lurín, donde se encuentran sus almacenes principales y el Taller Central de Componentes, certificado por HITACHI y por la Trinorma de Calidad, Salud y Medio Ambiente. Asimismo, sus gerencias General y Comercial se ubican en el distrito de Santiago de Surco.

Además de su oferta de equipos, la empresa ZAMine Perú desarrolla servicios de mantenimiento y reparación para otros productos de su portafolio, como los volquetes off road TONLY, de propulsión eléctrica e híbrida, así como los tracto camiones y volquetes NEXTAR.

"Para el año 2027, inauguraremos nuevas instalaciones comerciales y de servicio sobre un área de 30,000 m², al sur de Lima, en el distrito de Villa El Salvador", expresó el Gerente Comercial de Maquinaria Minera y Camiones On-highway.

Finalmente, comentó que ZAMine desarrolla diversos servicios de mantenimiento especializado en campo, entre ellos contratos de mantenimiento MARC, LPP y de asistencia técnica, así como la consignación de repuestos. "Estos se complementan con servicios conexos de soldadura, montajes electromecánicos, remove and install, ensayos no destructivos y entrenamiento, entre otros".

La empresa desarrolla diversos servicios de mantenimiento especializado en campo, entre ellos contratos de mantenimiento MARC, LPP y de asistencia técnica, así como la consignación de repuestos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Metalplast
INDUSTRIAL

VERIFIED
EMPRESA HOMOLOGADA

METALPLAST IMPORTADORA S.A.C

Válvulas | Tuberías | Accesorios | Vigas | Perfiles Estructurales | Planchas

MATERIALES
- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- HDPE, Galvanizado

OFRECEMOS
- Productos de calidad certificada
- Asesoría técnica y personalizada
- Entregas rápidas y confiables
- Acompañamiento Integral

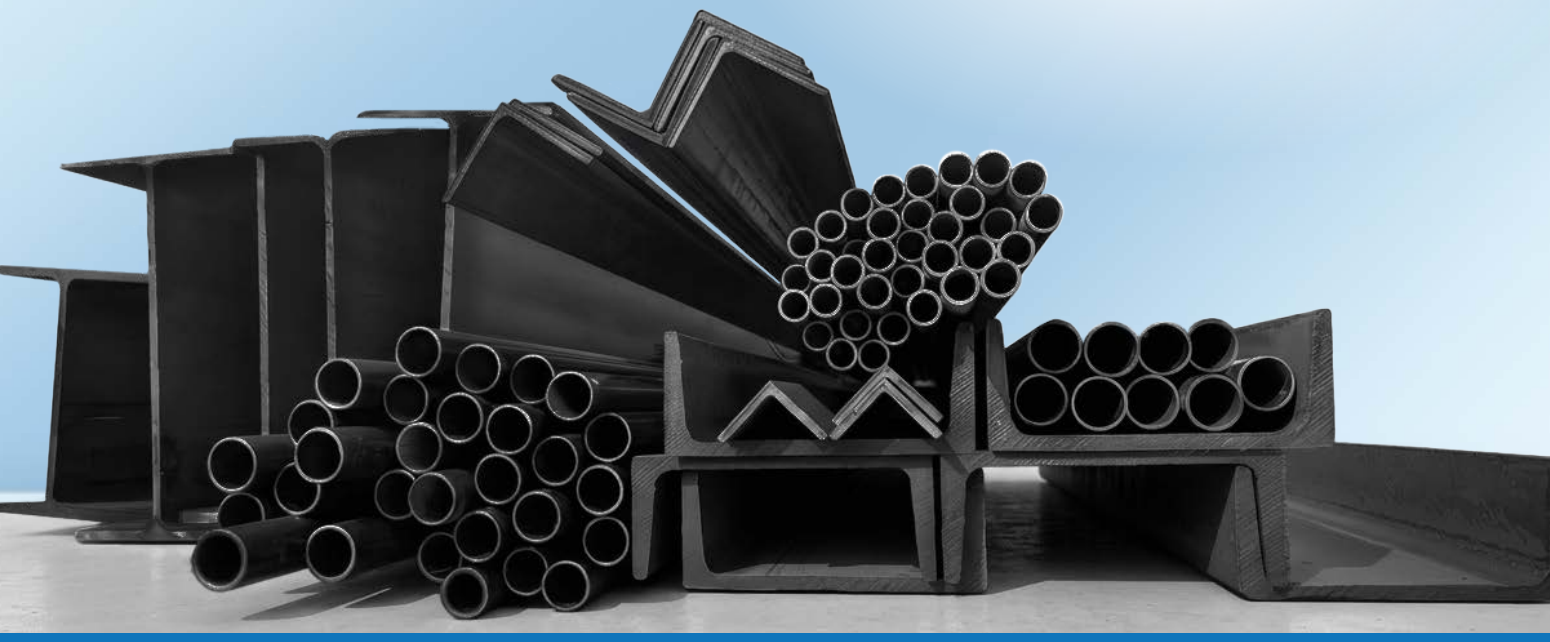
SERVICIOS
- Corte, rolado, roscado, ranurado
- Arenado, galvanizado, pintado

SERVICIOS ESPECIALIZADOS
- Fabricación de Spools en acero al carbono, inoxidable y HDPE
- Mecanizados en CNC

CONTÁCTANOS
/metalplast.industrial
Metalplast Industrial
www.metalplast.com.pe

EXPO MINA PERÚ 2026

Presentes del **09 al 11 de setiembre**
CENTRO DE EXPOSICIONES JOCKEY
STAND E-204 / E-205



Central (511) 504 6611 | Calle Morona 240 - San Miguel - Lima, Perú | ventas@metalplast.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

TECNOMINA

La planificación del mantenimiento en minería de tajo abierto se subordina a la alta criticidad de activos de gran envergadura, como las fajas transportadoras tipo overland, de altas tensiones y longitudes, expuestas a la abrasión climatológica, en las que una parada no programada interrumpe el flujo continuo hacia la planta. En la minería subterránea, las restricciones de espacio confinado, ventilación y accesibilidad logística incrementan el Costo Total de Propiedad (TCO).

"Ambas realidades exigen optimizar el Mean Time To Repair (MTTR) mediante una secuenciación milimétrica de recursos y el uso de tecnologías de rápido fraguado o componentes modulares que mitiguen los riesgos asociados al entorno operativo", recomendó John Márquez Acosta, Gerente de Operaciones de Tecnomina S.A.C.

En ese contexto, agregó que el mantenimiento predictivo y el preventivo programado dominan el sector debido a su impacto directo en la disponibilidad mecánica y en la tasa de utilización de los activos. Al basarse en la predictibilidad de fallas mediante análisis de criticidad, permiten migrar de un esquema reactivo a uno proactivo.

John Márquez Acosta, Gerente de Operaciones de Tecnomina S.A.C.

Además, incorporan inspecciones no destructivas durante ventanas operativas cortas (paradas de planta), minimizando el impacto en la producción del tajo o del subsuelo.

Sumado a ello, una gestión eficiente del inventario de repuestos y componentes críticos, alineada con la demanda y respaldada por contratos de mantenimiento y acuerdos de precios preferenciales, reduce el riesgo de quiebres de stock. Asimismo, el almacenamiento bajo condiciones controladas asegura que las propiedades físico-mecánicas de los materiales no se degraden antes de su instalación. "En la minería de gran escala, el desabastecimiento de un componente crítico de alto impacto, como fajas transportadoras, kits de empalme, liners o polines específicos, puede generar pérdidas millonarias por hora de inactividad", advirtió.

En cuanto a la innovación en materiales, destacó que los cauchos con aditivos antifricción y los recubrimientos de poleas con elementos cerámicos pueden multiplicar hasta por tres la vida útil de los componentes frente a las soluciones estándar.

Además de incrementar el tiempo entre fallas (MTBF), estas soluciones optimizan el flujo de mineral tipo polvo, reducen la resistencia al movimiento y disminuyen indirectamente el consumo energético de la planta.

Digitalización minera

Márquez Acosta explicó que la digitalización está desplazando el mantenimiento basado en el tiempo hacia un mantenimiento orientado a la condición de los equipos. Para ello, las interfaces de monitoreo remoto y los sensores inteligentes instalados en los conveyors permiten evaluar en línea el estado de los activos.

Además, estas tecnologías facilitan el reabastecimiento automatizado, o justo a tiempo, de componentes críticos en los almacenes del cliente, reduciendo el capital inmovilizado en inventarios.

Respecto al uso de la inteligencia artificial (IA), señaló que esta se incorpora mediante algoritmos de Machine Learning integrados en los sistemas de monitoreo predictivo. Al procesar grandes volúmenes de información captada por escáneres y sensores ultrasónicos, la IA identifica de manera anticipada patrones anómalos, como micro-roturas de cables internos de acero o perfiles de desgaste asimétricos, automatizando las alertas predictivas y optimizando la planificación de las paradas de mantenimiento.

Tecnomina brinda soluciones integrales que abarcan la venta, instalación, montaje, optimización y mantenimiento de fajas transportadoras.

La empresa ofrece mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo para fajas transportadoras, con tecnologías especializadas y un amplio portafolio de repuestos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

TECNOMINA

SISTEMA DE MÁXIMA ADHERENCIA PARA REVESTIMIENTO DE CAUCHO A METAL

Sistema integral de preparación, unión y protección que garantiza máxima adherencia, durabilidad y desempeño en servicio.

Utilizando el cemento SC 4000 + PR 200 ambos para vulcanizar en frío caucho **REMA TIP TOP**, con capa CN (Capa promotora de adherencia) a metal.

1. LIMPIEZA
GRASAUT

Elimina grasas, aceites y contaminantes para asegurar una superficie libre de impurezas.

2. IMPRIMANTE
PR - 200

Imprimante para acero que mejora el anclaje y evita la corrosión, creando la base para una adherencia óptima.

3. ADHESIVO
SC 4000

Adhesivo de alto desempeño que asegura una unión química y mecánica excepcional entre el metal y el caucho.

4. REVESTIMIENTO
CAUCHO REMALINE

Caucho de alta resistencia al desgaste, impactos y condiciones extremas, prolongando la vida útil de los equipos.

CONTÁCTENOS

Av. El Pinar 110 Of. 306 - Santiago de Surco - Lima - Perú
https://tecnomina.pe/
ventas@tecnomina.pe

TECNOMINA

Revistas.PeruRadio.net.pe

"La aplicación de analítica predictiva avanzada e IA permite alcanzar de manera sostenida disponibilidades acumuladas superiores al 96% en sistemas críticos de transporte de mineral, reduciendo el reingreso de equipos por defectos de mantenimiento. Los beneficios económicos directos se traducen en una reducción del OpEx de mantenimiento al evitar intervenciones de emergencia nocturnas o de fin de semana", acotó.

Socio estratégico

Fundada en 1970, Tecnomina S.A.C. es una empresa especializada en fajas transportadoras, representante técnico-comercial y distribuidor autorizado en el Perú de la corporación alemana REMA TIP TOP AG.

Desde su planta industrial y almacén de 5.000 m² en Lurín, equipada con infraestructura de última generación y cámaras refrigeradas para la conservación de materiales compuestos, ofrece soluciones integrales que abarcan la venta, instalación, montaje, optimización y mantenimiento de fajas transportadoras, así como el suministro de materiales, componentes de desgaste y herramientas para las principales operaciones mineras del país.

Su portafolio incluye mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, apoyado en tecnologías especializadas para inspección, monitoreo y reparación de fajas transportadoras.

A ello se suma el despliegue permanente de personal técnico calificado y equipamiento especializado hacia operaciones mineras de las zonas norte, centro y sur del país, con presencia en regiones como Tacna, Moquegua, Arequipa, Cusco y Apurímac.

La empresa mantiene contratos integrales de mantenimiento con Southern Peru Copper Corporation (Cuajone y Toquepala), Anglo American Quellaveco, Antamina, Cerro Verde, Las Bambas, Chinalco y Shougang, entre otras compañías. Asimismo, complementa su propuesta con atención de emergencias las 24 horas, los siete días de la semana, informes de ingeniería de confiabilidad y soporte técnico continuo.

"Nos posicionamos como el referente nacional absoluto y el socio técnico clave en el rubro de sistemas de transporte por fajas y revestimientos de protección", afirmó el Gerente de Operaciones.

Logística especializada

Además de sus servicios de mantenimiento, Tecnomina cuenta con un portafolio de repuestos y accesorios para sistemas de transporte de mineral, que incluye fajas transportadoras con carcasa textil y de cable de acero, polines, poleas, sistemas de guarderas, planchas antidesgaste, revestimientos cerámicos, parches estructurales, kits de empalme y soluciones de reparación OTR.

METAL PRIMER PR-200BR es un imprimante que se aplica en la superficie metálica de las poleas, que evita la corrosión y maximiza la adherencia del revestimiento.

REMADUST 25 es un caucho diseñado para cubrir zarandas y reducir la emisión de polvo a través de sus laterales, mediante un sistema flexible, resistente y de fácil instalación.

La empresa representa de manera exclusiva en el Perú a fabricantes europeos como REMA TIP TOP AG, DBP Dunlop Belting Products y Fourthane.

Para garantizar la disponibilidad de componentes críticos, implementa contratos de suministro estratégico con stock dedicado para sus clientes y dispone de cámaras refrigeradas en su planta de Lurín para conservar productos con fecha de caducidad, como compuestos químicos y kits de reparación.

Asimismo, mantiene una red logística de respuesta inmediata para atender contingencias en operaciones mineras de todo el país y esquemas de reposición prioritaria para reducir el riesgo de paradas no programadas.

La compañía complementa esta oferta con soporte de ingeniería e inspecciones predictivas en campo, además de soluciones para equipos de distintas marcas o modelos descontinuados mediante compuestos poliméricos, revestimientos adaptables y la fabricación a medida de mangueras industriales y juntas de expansión. "No somos un comercializador tradicional, sino un distribuidor autorizado y socio estratégico en servicio", finalizó.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Agregamos valor a la minería con un modelo circular de alto desempeño

Del material recuperado a soluciones de alto estándar.

La economía circular se vuelve relevante cuando impacta la productividad. En ME Elecmetal recuperamos materiales, los revalorizamos y los convertimos nuevamente en soluciones para procesos críticos de la minería, reduciendo residuos y extendiendo el uso de los recursos dentro de la misma cadena. Un ciclo industrial que transforma el post uso en mayor performance.

Partner for Sustainable Mining

Revistas.PeruRadio.net.pe

MACMINING

La planificación del mantenimiento en minería subterránea debe adaptarse a las condiciones particulares de cada operación, como accesibilidad limitada, ambientes con presencia de polvo, humedad, vibraciones y jornadas continuas de trabajo.

Para ello, es necesario el desarrollo de estrategias orientadas a maximizar la disponibilidad de los equipos, considerando la criticidad de cada unidad, sus horas de operación y las condiciones reales de trabajo, con el objetivo de reducir paradas no programadas y contribuir a una operación más segura y eficiente.

Ulises Prudencio, Gerente General de Macmining, precisó que, en operaciones subterráneas, los mantenimientos preventivos y predictivos tienen un papel fundamental porque permiten anticipar posibles fallas y mantener la confiabilidad de los equipos, a través de una gestión basada en inspecciones técnicas, seguimiento del estado de los componentes y planificación de intervenciones según las necesidades de cada equipo.

Sumado a ello, la disponibilidad inmediata de repuestos y accesorios es un factor estratégico para garantizar la continuidad de las operaciones mineras. "En un entorno donde cada hora de inactividad representa pérdidas significativas, una gestión eficiente del suministro permite reducir los tiempos de espera, optimizar los mantenimientos y asegurar que los equipos operen bajo condiciones óptimas de rendimiento y seguridad".

Agregó que la digitalización está permitiendo una gestión más precisa del mantenimiento mediante el acceso a información técnica y datos operativos de los equipos. Esto facilita la planificación de servicios, mejora la gestión de inventarios y permite anticipar requerimientos de repuestos. "Consideramos que estas herramientas representan una oportunidad para brindar soluciones más eficientes y alineadas a las necesidades actuales de la industria minera".

Mercado

Durante el 2025, Ulises Prudencio comentó que el mercado de mantenimiento, reparación, overhaul y suministro de repuestos para maquinaria minera subterránea mostró un comportamiento dinámico, impulsado por la continuidad de las operaciones mineras y la necesidad de maximizar la disponibilidad mecánica de los equipos. "Las empresas del sector priorizaron la reducción de tiempos de parada, el mantenimiento preventivo y predictivo, así como el acceso oportuno a repuestos originales y soporte técnico especializado".

En este contexto, Macmining fortaleció su posicionamiento como proveedor integral de soluciones para minería y construcción, ofreciendo servicios de mantenimiento, reparación, overhaul, venta de repuestos originales, asistencia técnica y servicio postventa con cobertura permanente.

Asimismo, consolidó la representación de marcas internacionales especializadas en equipos para minería subterránea, permitiendo atender de manera eficiente las necesidades de sus clientes en el mercado peruano y la región.

"Para el 2026, las perspectivas del mercado son favorables. Se espera un crecimiento en la demanda de servicios especializados debido a la incorporación de nuevos equipos, la modernización de flotas y la creciente necesidad de mantener altos niveles de productividad, seguridad y disponibilidad operativa. En este escenario, se proyecta una mayor demanda de venta de maquinarias, contratos de mantenimiento, servicios de overhaul, soporte postventa y suministro de repuestos originales, áreas en las que Macmining continuará fortaleciendo su capacidad técnica, cobertura y portafolio de soluciones para consolidarse como un socio estratégico de la minería subterránea en el Perú", proyectó

Ulises Prudencio, Gerente General de Macmining.

Planificación estratégica

Macmining es una empresa peruana especializada en brindar soluciones integrales para la minería y construcción, ofreciendo maquinaria, repuestos, servicios de mantenimiento y soporte técnico especializado para operaciones de minería superficial y subterránea. "Nuestro compromiso está orientado a maximizar la productividad, seguridad y rentabilidad de nuestros clientes", destacó el Gerente General.

Su portafolio de repuestos y componentes incluye equipos de minería subterránea y superficie, entre ellos sistemas hidráulicos, componentes eléctricos, motores, transmisiones, sistemas de perforación, filtración, neumáticos y consumibles.

"Asimismo, representamos a marcas reconocidas a nivel internacional como

El portafolio de Macmining incluye sistemas hidráulicos, componentes eléctricos, motores, transmisiones, sistemas de perforación, filtración, neumáticos y consumibles.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Fambition, Ocmer, Lorenzana, Intercrete que garantizan productos que cumplen con altos estándares de calidad, seguridad y rendimiento para operaciones mineras exigentes", resaltó.

Para mantener una adecuada disponibilidad de repuestos de alta rotación, la empresa desarrolla una gestión de inventarios basada en la identificación de componentes críticos, análisis de demanda y planificación estratégica del stock. Eso permite responder de manera oportuna a los requerimientos de clientes, minimizando riesgos de paralización y optimizando los tiempos de atención.

"Nos diferenciamos por ofrecer una atención personalizada, soporte técnico especializado y una rápida capacidad de respuesta ante requerimientos operativos. Además, brindamos acompañamiento postventa permanente, asesoría técnica y seguimiento continuo para garantizar que los repuestos suministrados contribuyan al máximo desempeño y confiabilidad de los equipos", agregó.

Macmining brinda soluciones integrales para la minería y construcción, ofreciendo maquinaria, repuestos, servicios de mantenimiento y soporte técnico especializado.

Para finalizar, el Gerente General de Macmining proyectó que el mercado de repuestos para minería subterránea continuará evolucionando hacia soluciones con mayor disponibilidad, calidad y respaldo técnico.

Entre las principales tendencias destacan la incorporación de tecnologías digitales para la gestión de activos, el crecimiento del mantenimiento predictivo, la optimización de inventarios y la búsqueda de componentes con mayor vida útil. "Consideramos que los proveedores deberán ofrecer no solo productos, sino soluciones integrales que aporten valor y eficiencia a las operaciones mineras", culminó.

SCOOPTRAM
FL10 6YD
10 TONELADAS DE CARGA
El cargador de bajo perfil FL10 LHD esta diseñado para operaciones de carga y transporte en minería y construcciones subterráneas.
Compacto, potente y confiable desarrollado para maximizar la productividad en condiciones más adversas.
MACMINING
SOLUCIONES INTEGRALES
CAPACIDAD DE CARGA 10 TONELADAS
MOTOR VOLVO PENTA 235 kW
CABINA CLIMATIZADA FOPS / ROPS
SEGURIDAD Y CONFORT PARA EL OPERADOR
SISTEMA HIDRÁULICO INTELIGENTE
DETECCIÓN DE CARGA Y ALTA EFICIENCIA
TECNOLOGÍA CAN-BUS Y FET
MONITOREO EN TIEMPO REAL Y DIAGNÓSTICO AVANZADO
COMPONENTES DE MARCAS INTERNACIONALES
ESTABILIDAD OPERATIVA Y MAYOR VIDA ÚTIL
EXPO MINA PERÚ 2026
Haz negocios con el sector Minero del Perú y América
09 AL 11 DE SETIEMBRE
ENCUÉNTRANOS EN EL STAND D6
www.expominaperu.com
FAMBITION OCMER Lorenzana INTERCRETE
www.macmining.com 985 610 150 contacto@macmining.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

ITALMECAN

La creciente demanda por una mayor productividad, disponibilidad de equipos y reducción de los costos operativos ha impulsado la evolución del mercado del mantenimiento de maquinaria minera.

Hoy, las empresas buscan proveedores capaces de ofrecer servicios de ingeniería, diagnóstico, recuperación de componentes, suministro de repuestos y asistencia técnica especializada, integrando soluciones que contribuyan a maximizar la confiabilidad y el desempeño de los equipos.

En minería, una parada no planificada puede generar pérdidas económicas significativas. Por ello, la coordinación entre las áreas de operación, mantenimiento y abastecimiento resulta fundamental para asegurar la continuidad operacional, optimizar los tiempos de intervención y maximizar la disponibilidad de los activos.

Actualmente, predomina una estrategia de mantenimiento basada en la combinación de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo planificado. La selección de cada estrategia depende de la criticidad del equipo, las consecuencias de una eventual falla y el costo asociado a su indisponibilidad.

En el suministro de repuestos, la empresa ofrece componentes para reductores, cajas de engranajes, motorreductores y otros sistemas de transmisión de potencia.

Equipos críticos, como reductores de velocidad, cajas de engranajes y otros sistemas de transmisión de potencia, incorporan monitoreo de condición mediante análisis de vibraciones, temperatura, lubricación y otros parámetros que permiten intervenir antes de que ocurra una falla.

La digitalización también ha transformado la gestión del mantenimiento mediante plataformas CMMS, monitoreo remoto y análisis de datos en tiempo real, permitiendo optimizar recursos, reducir fallas imprevistas y mejorar la planificación de las intervenciones.

Asimismo, los avances en materiales, tratamientos térmicos, procesos de manufactura y tecnologías de mecanizado han permitido desarrollar componentes con mayor resistencia al desgaste, prolongando la vida útil de los equipos y reduciendo el costo total de operación.

ITALMECAN es una empresa peruana especializada en soluciones para sistemas de transmisión de potencia en los sectores minero e industrial.

Mantenimiento integral

Con más de 70 años de experiencia en el mercado, ITALMECAN es una empresa peruana especializada en soluciones para sistemas de transmisión de potencia en los sectores minero e industrial. Su principal fortaleza es el mantenimiento integral de reductores de velocidad, cajas de engranajes y equipos asociados, desarrollando servicios de inspección, diagnóstico, recuperación, reparación, reconstrucción (overhaul), fabricación de componentes, ensayos funcionales y asistencia técnica especializada.

La empresa orienta sus servicios a compañías mineras, concentradoras, plantas industriales y contratistas que operan equipos críticos, participando en proyectos de mantenimiento programado, recuperación de componentes y atención de fallas de alta complejidad. Su objetivo es incrementar la confiabilidad, disponibilidad y vida útil de los activos, reduciendo el costo total de operación.

ITALMECAN realiza mantenimiento integral de reductores de velocidad, cajas de engranajes y equipos asociados.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ITALMECAN acompaña a sus clientes durante todo el proceso de reparación, supervisando la instalación, verificando tolerancias de montaje y validando el funcionamiento mediante pruebas técnicas.

En el suministro de repuestos, la empresa ofrece componentes para reductores, cajas de engranajes, motorreductores y otros sistemas de transmisión de potencia. Asimismo, desarrolla repuestos alternativos de alta calidad mediante procesos de ingeniería inversa, utilizando control dimensional, selección de materiales, tratamientos térmicos y procesos de fabricación compatibles con las especificaciones funcionales de los equipos, garantizando un desempeño confiable en aplicaciones mineras exigentes.

La disponibilidad de repuestos estratégicos y una adecuada planificación del abastecimiento permiten reducir significativamente los tiempos de indisponibilidad de los equipos durante mantenimientos programados y correctivos.

Además del suministro de componentes, ITALMECAN acompaña a sus clientes durante todo el proceso de reparación, supervisando la instalación, verificando tolerancias de montaje y validando el funcionamiento mediante pruebas técnicas, contribuyendo a minimizar riesgos operacionales y asegurar la confiabilidad de los equipos intervenidos.

Finalmente, la empresa continuará fortaleciendo sus capacidades de ingeniería, manufactura y servicio especializado, consolidando su posición como un aliado estratégico para la industria minera en soluciones orientadas a maximizar la disponibilidad, confiabilidad y vida útil de los activos críticos.

ITALMECAN

Transformando la eficiencia y confiabilidad de tus equipos

73 años

» MANTENIMIENTO INTEGRAL DE EQUIPOS DE MINA

Av. Argentina 1659 Callao.

Central telefónica
(511) 614-4200

cotizacion@italmecan.com.pe
www.italmecan.com.pe

Italmecan SAC RUC 20377761092

Revistas.PeruRadio.net.pe

MAQUIPERU

La planificación del mantenimiento debe adaptarse a las condiciones específicas de cada operación minera. En las minas a tajo abierto, factores como el polvo, las extensas jornadas de trabajo y las elevadas exigencias operativas aceleran el desgaste de los componentes. En la minería subterránea, en cambio, adquieren mayor relevancia la humedad, los espacios reducidos y las limitaciones de acceso.

"Por ello, es fundamental diseñar planes de mantenimiento que consideren las condiciones del entorno, las horas de operación y la criticidad de cada activo, con el objetivo de garantizar su disponibilidad y asegurar una operación segura y eficiente", sostuvo Jhonny Reginaldo, Gerente de Postventa de Maquiperu S.A.

Precisó que en minería no existe una única estrategia de mantenimiento capaz de atender todas las necesidades. Por ello, la mayor eficiencia se alcanza mediante la combinación de distintos enfoques.

En ese contexto, explicó que el mantenimiento preventivo continúa siendo la base para reducir fallas y prolongar la vida útil de los activos. A su vez, el mantenimiento predictivo, apoyado en tecnologías de monitoreo, permite intervenir únicamente cuando las condiciones del equipo lo requieren. Finalmente, el mantenimiento correctivo y los overhauls se programan cuando el desgaste de determinados componentes hace necesaria su reparación o reemplazo, contribuyendo así a mantener la continuidad operativa.

Para fortalecer esta estrategia, agregó que la incorporación de tecnologías digitales ha transformado la gestión del mantenimiento al permitir el monitoreo en tiempo real de variables como temperatura, presión, vibraciones y consumo de combustible. Esta información facilita la detección temprana de anomalías, la programación más precisa de las intervenciones y una mejor planificación del abastecimiento de repuestos, optimizando los recursos, reduciendo las paradas no programadas y fortaleciendo la continuidad operativa.

En ese proceso, la inteligencia artificial viene ampliando las capacidades del mantenimiento predictivo mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar patrones de comportamiento y anticipar posibles fallas antes de que ocurran. "Asimismo, al intervenir los componentes únicamente cuando realmente lo requieren, se optimizan los costos operativos y se prolonga la vida útil de la maquinaria".

Repuestos y postventa

El especialista señaló que una adecuada gestión de repuestos constituye uno de los pilares para mantener la continuidad de una operación minera. En ese sentido, disponer de inventarios estratégicos y de componentes críticos permite reducir los tiempos de inactividad ante una eventual falla, mientras que el uso de repuestos originales garantiza la compatibilidad con los equipos, mejora su desempeño y contribuye a prolongar la vida útil de sus principales sistemas.

Añadió que los avances en materiales y procesos de fabricación han permitido desarrollar repuestos con mayor resistencia al desgaste y mejor desempeño operativo, incrementando los intervalos entre mantenimientos y reduciendo el reemplazo prematuro de componentes.

Jhonny Reginaldo, Gerente de Postventa de Maquiperu S.A.

Asimismo, explicó que los repuestos originales ofrecen el mayor nivel de confiabilidad al haber sido diseñados y validados por el fabricante, mientras que los remanufacturados certificados representan una alternativa eficiente para determinadas aplicaciones. En cambio, advirtió que los repuestos genéricos pueden presentar variaciones en calidad y desempeño que, en operaciones de alta exigencia, afectan la disponibilidad y la vida útil de la maquinaria.

Respecto al servicio postventa, indicó que las empresas mineras priorizan proveedores con experiencia técnica, personal especializado, capacidad de respuesta ante emergencias, acceso a repuestos originales y cobertura a nivel nacional, ya que estos factores contribuyen a maximizar la disponibilidad de los equipos y reducir el impacto de las paradas no programadas.

Agregó que una gestión eficiente de garantías y un sólido servicio postventa permiten resolver incidencias con mayor rapidez y respaldo técnico, además de brindar acceso oportuno a repuestos originales, asesoría especializada y programas de mantenimiento orientados a proteger la inversión del cliente y fortalecer la continuidad operativa.

Maquiperu realiza mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, respaldado por técnicos especializados, herramientas de diagnóstico y repuestos genuinos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SOLUCIONES ORIGINALES
PARA TU MAQUINARIA

Nuestro servicio postventa te brinda soporte técnico y asesoría especializada para mantener tu maquinaria en óptimas condiciones.

Encuentra estos repuestos online en:

MAQUISHOP

MAQUIPERÚ

Dealer oficial de Hyundai y Dynapac en el Perú

Sucursales: Lima - Arequipa - Piura - San Martin

comercial.postventa@maquiperu.com

+51 934 652 462

Av. Nicolás Ayllón 1820, San Luis - Lima - Perú

www.maquiperu.com
shop.maquiperu.com/shop

Revistas.PeruRadio.net.pe

Maquiperu ofrece repuestos originales para maquinaria pesada y equipos industriales, como componentes para los sistemas de motor, transmisión, hidráulico, entre otros.

Mantenimiento especializado

Maquiperu S.A. es una empresa peruana con más de 30 años de experiencia brindando soluciones para los sectores de minería, construcción, industria y agricultura. Como representante oficial de Hyundai Construction Equipment, Yale, Sonalika y Dynapac, ofrece maquinaria, repuestos originales y servicios postventa para acompañar a sus clientes durante todo el ciclo de vida de sus equipos.

La empresa brinda servicios de mantenimiento que abarcan desde inspecciones programadas hasta intervenciones mayores en campo y taller. Su oferta incluye mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, respaldado por técnicos especializados, herramientas de diagnóstico y repuestos genuinos, conforme a los estándares de los fabricantes.

Maquiperu cuenta con sedes en Lima, Arequipa, Tarapoto y Piura, además de unidades de servicio en campo que brindan soporte directo a operaciones mineras y contratistas dedicados a actividades de explotación, movimiento de tierras, construcción de infraestructura y servicios auxiliares. Con esta infraestructura, la empresa busca consolidarse como un socio estratégico mediante una propuesta respaldada por marcas de reconocimiento internacional, soporte técnico especializado y repuestos originales.

Asimismo, su servicio postventa se basa en tres pilares fundamentales: atención técnica especializada, disponibilidad de repuestos originales y respuesta oportuna. Además, brindan asesoría permanente para la planificación del mantenimiento y el monitoreo del estado de los equipos. "Esta combinación nos permite reducir los tiempos de inactividad, optimizar los costos de operación y contribuir directamente a la continuidad y eficiencia de las operaciones de nuestros clientes", destacó Jhonny Reginaldo.

Disponibilidad de repuestos

El Gerente de Postventa de Maquiperu, Jhonny Reginaldo, señaló que la empresa ofrece un amplio portafolio de repuestos originales para maquinaria pesada y equipos industriales, que comprende componentes para los sistemas de motor, transmisión, hidráulico, eléctrico, tren de rodaje, además de filtros, lubricantes y elementos de desgaste.

Como representante oficial de Hyundai Construction Equipment, Yale, Sonalika y Dynapac, garantiza la calidad, compatibilidad y respaldo de fábrica de los productos que comercializa.

Explicó que la empresa asegura la disponibilidad de repuestos a través de una planificación permanente basada en la rotación de productos, el historial de consumo y la criticidad de cada componente, en coordinación con las marcas que representa. Asimismo, Maquiperu mantiene inventarios estratégicos de repuestos críticos y emplea distintas alternativas logísticas, tanto aéreas como marítimas, para atender requerimientos urgentes y reducir los tiempos de entrega.

Agregó que, para equipos de marcas o modelos poco comunes o descontinuados, cada caso es evaluado de manera individual, trabajando junto con las fábricas y aliados estratégicos para localizar repuestos específicos o gestionar pedidos especiales. Cuando es necesario, también brinda asesoría para identificar componentes compatibles que mantengan los estándares de seguridad y confiabilidad requeridos por la operación.

Respecto a las perspectivas del mercado, indicó que la mayor actividad minera seguirá impulsando la demanda de repuestos, con una creciente orientación hacia el uso de componentes originales, el mantenimiento predictivo y la digitalización de los servicios. "Los clientes buscan proveedores que, además de suministrar componentes, aporten soluciones integrales y acompañamiento técnico permanente", finalizó.

La empresa brinda servicios de mantenimiento que abarcan desde inspecciones programadas hasta intervenciones mayores en campo y taller.

Revistas.PeruRadio.net.pe

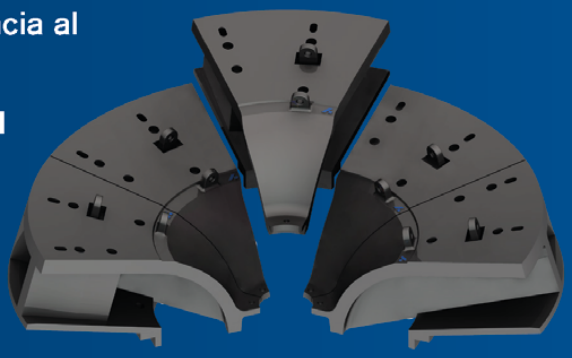
Cono de Descarga Bullnose®

Rendimiento superior en descarga del molino.

Los conos de descarga Bullnose® de Bradken son una solución diseñada a medida para optimizar la dinámica de descarga del molino SAG al incrementar el área de evacuación, mediante la combinación de ingeniería personalizada y una selección avanzada de materiales.

La incorporación de materiales híbridos y placas de caucho permite reducir el peso del sistema sin comprometer la durabilidad, facilitando la manipulación e instalación. A esto se suman detalles de diseño que aseguran un ensamblaje firme, seguro y eficiente en terreno, contribuyendo a una operación más confiable y productiva.

Nuestro diseño innovador maximiza el flujo de descarga y mejora el rendimiento del molino en general. Bullnose® incorpora componentes con alto contenido de cromo especialmente formulados para ofrecer una resistencia al desgaste excepcional en las zonas operativas críticas.



Con instalaciones exitosas en más de 45 molinos a nivel mundial, Bullnose® ofrece durabilidad y rendimiento comprobados en los entornos operativos más exigentes.

Soluciones Optimizadas de Revestimientos para Molinos. Socio de Confianza. Resultados Comprobados.

ESCANEA PARA MÁS INFORMACIÓN

CREAMOS UN **FUTURO OPTIMIZADO**

BRADKEN

Revistas.PeruRadio.net.pe

Logros, retos y tareas

MINERALES CRÍTICOS 'PERUANOS': ANTE UNA OPORTUNIDAD HISTÓRICA

Las extraordinarias cifras actuales de demanda y precios de los minerales críticos, así como sus proyecciones a largo plazo, representan una oportunidad inédita no solo para potenciar la explotación de los ocho insumos críticos que el Perú ya produce, sino para impulsar proyectos para la extracción de los otros nueve que posee en su territorio. En el presente informe detallamos los logros que la industria minera peruana ya ha conseguido en este competitivo rubro. Y, a propósito del inicio de una nueva gestión gubernamental, enumeramos las tareas urgentes que debería emprender para aprovechar ese escenario presente y futuro.

El reciente World Mining Congress (WMC) dejó importantes conclusiones sobre el desarrollo futuro de la industria minera en el Perú y en el mundo. De todas ellas, destacaron claramente tres. La primera es que la tenencia de recursos mineros por parte de un país, ya no representa una ventaja competitiva en el actual entorno global; y, por tanto, la condición indispensable para obtenerla es explotarlos.

La segunda -estrechamente relacionada con la primera- es que, dada la intensa dinámica de expansión y desarrollo del mercado minero actual, es indispensable acelerar los procesos y reducir sustancialmente los tiempos de ejecución de nuevos proyectos destinados a la explotación de esos recursos.

Y la tercera, es que para lograr esos dos objetivos la industria debe cambiar los antiguos paradigmas que han guiado su desarrollo. O, dicho más claramente, para cumplir los nuevos requerimientos globales, la industria minera debe incorporar a sus operaciones una visión más amplia, así como objetivos, estrategias y herramientas nuevas e integradas a las de otros sectores de actividad.

Rohitesh Dhawan, Presidente y CEO del International Council on Mining and Metals (ICMM), resumió perfectamente este último requisito durante su conferencia magistral en el WMC. "Hacer más de lo mismo no será suficiente. Si esperamos atender la demanda futura simplemente ampliando el modelo actual, no lograremos entregar los minerales que el mundo requiere", afirmó.

PERÚ: GOBIERNOS AJENOS AL NUEVO ENTRONO

Destacamos esas tres conclusiones porque en el Perú, como la realidad lo demuestra, los gobiernos que se han sucedido durante la última década han actuado totalmente ajenos al nuevo entorno en el que se desenvuelve la minería global. Y ese hecho ha sido aún más visible en las gestiones gubernamentales del último quinquenio.

Revistas.PeruRadio.net.pe

INACONS
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

OBRAS DE ALTA COMPLEJIDAD PARA LA MINERÍA PERUANA

+ 15
AÑOS
de experiencia

+ 200
PROFESIONALES
equipo multidisciplinario

+4
ISO CERTIFICADAS
gestión integrada

NUESTRAS SOLUCIONES

MOVIMIENTO DE TIERRAS
Corte, rellenos y nivelación de terrenos a gran escala

CAMPAMENTOS MINEROS
Construcción de vías, redes sanitarias, redes eléctricas y edificaciones

OBRAS ELECTROMECÁNICAS
Bombeo, subestaciones e instrumentación, mantenimiento industrial

INGENIERÍA DIGITAL
BIM, drones y LIDAR para reducir tiempos y errores en obra

CERTIFICADOS

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 37001 · ISO 45001

HOMOLOGADOS

SYSTEM CERTIFICATION HOMOLOGADO SGS

CORPORACIÓN HODELPE HOMOLOGACIONES DEL PERU HOMOLOGADO www.corporacionhodelpe.pe

www.inacons.com.pe

(+51)064 654736
ventas@inacons.com.pe
Av. Las Casuarinas 256 Pucusana - Lima
Calle Casuarinas 106 El Tambo - Huancayo

Revistas.PeruRadio.net.pe

Es indispensable acelerar los procesos y reducir sustancialmente los tiempos de ejecución de nuevos proyectos destinados a la explotación de recursos.

Y es que, desde el 2021, como resultado del creciente proceso de transición energética y tecnológica global, los mercados de minerales -principalmente de los denominados 'críticos'- atraviesan por lo que se considera el más importante 'superciclo' de la era reciente. Así lo demuestran la demanda actual y proyectada de esos insumos, así como el ascenso sostenido de sus precios.

Sin embargo, coincidentemente, desde ese mismo año y debido a la agudización de la crisis política e institucional, los gobiernos no solo han sido incapaces de definir objetivos y diseñar e implementar políticas y estrategias para aprovechar ese nuevo escenario, sino que tampoco han integrado ninguno de esos tres requerimientos a sus acciones y decisiones relacionadas con la minería nacional.

Más aún, ya sea por razones ideológicas (Pedro Castillo) o por salvaguardar su supervivencia política (Dina Boluarte, José Jerí y José Balcázar), todas las gestiones han permitido que se agraven las adversas condiciones internas que enfrenta la industria minera nacional para su desarrollo.

Como consecuencia de ello, todas las administraciones han hecho exactamente lo contrario de lo que recomienda Rohitesh Dhawan. Es decir, destacar en los discursos los ingentes recursos mineros con los que cuenta el Perú, pero trabar su explotación en la práctica. Ponderar la enorme cartera de proyectos mineros que posee, pero no desplegar ninguna acción eficaz para concretarlos. O elogiar la decisiva contribución de la industria minera peruana para el sostenimiento económico del Estado, pero cargar a los operadores privados toda la responsabilidad y los esfuerzos que implica su sostenimiento y desarrollo.

Pero pese a ello, estos -como lo prueban las cifras de producción, inversión, exportaciones y aportes fiscales de la minería peruana durante el 2025 y el presente año- han cumplido y continúan cumpliendo esa responsabilidad con creces.

Contrariamente a lo que se señala en los reportes oficiales, se puede afirmar que tales resultados no se alcanzaron gracias a la colaboración del Estado, sino pese al Estado y a su incapacidad para resolver la larga lista de problemas que aquejan a la minería.

Por tanto, respecto al sector, ese debe ser el principal objetivo del gobierno que inaugurará su gestión el 28 de julio: solucionar esos problemas largamente pendientes, porque solo así el país podrá aprovechar plenamente la oportunidad histórica que ofrece la actual coyuntura para consolidar y ampliar su protagonismo global en la explotación de minerales críticos, comenzando por el que es el producto estrella de la minería peruana: el cobre.

LO QUE PRODUCIMOS

El país tiene una base sólida, una variada gama de minerales críticos que ya produce. De hecho, actualmente el Perú ocupa puestos de liderazgo en los rankings mundiales de producción de cinco de los ocho minerales críticos que actualmente explota: zinc (2do.), molibdeno (2do.), cobre (3ro.), plata (3ro.) y plomo (4to.). Y aunque no se posiciona en los primeros lugares, se encuentra entre los 'top 10' de los rankings de productores globales de hierro, indio y grafito.

Asimismo, el país ocupa los primeros puestos de varios de los rankings mundiales de reservas, como en los de plata (1ro.), cobre (2do.), molibdeno (3ro.), zinc (4to.), plomo (5to.), estaño (7mo.) y hierro (10mo.).

Los gobiernos que se han sucedido durante la última década han actuado totalmente ajenos al nuevo entorno en que se desenvuelve la minería global.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ESCO®

Potenciando el desempeño de palas y cargadores

MAYOR PRODUCTIVIDAD

- Material de desgaste estratégicamente ubicado para mejorar la vida útil de la punta y mantener su filo
- Pierna superior del adaptador protegida por un wear cap
- Elimina la necesidad de reemplazar los adaptadores a mitad del ciclo del cucharón

MANTENIMIENTO REDUCIDO

- Campañas prolongadas gracias a menores mantenimientos de labio por reconstrucción
- Mejor estabilización por el inserto de labio resistente al impacto y la abrasión

SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

- Cuña de torque y carrete fácilmente instalables con herramientas manuales
- Traba sellada integrada para una extracción más rápida de la punta, reduciendo la exposición de los mecánicos

WEAR

Revistas.PeruRadio.net.pe

En el 2025 la minería peruana tuvo un desempeño notable. El cobre logró su récord histórico de producción al alcanzar los 2.76 millones TMF.

A esos logros, además, se suma el hecho de que, pese a los problemas señalados, durante el 2025 la minería peruana tuvo un desempeño notable.

El ejemplo más destacado de ello fue el cobre, que en el año logró su récord histórico de producción: 2.76 millones de toneladas métricas finas (TMF). Esta cifra es importante no solo porque representó un incremento de 1.2% respecto a la del 2024, sino porque marcó la recuperación de la sostenida tendencia ascendente de esta variable tras la caída que se registró ese año respecto a la obtenida en el 2023.

En el mismo rubro de producción, otra estadística saltante fue la del zinc, que en el 2025 produjo 1.5 millones de TMF, lo que significó un significativo incremento de 18.6% en comparación con la conseguida en el 2024 (1.27 millones).

Igualmente, en el año también se registraron incrementos productivos interanuales acumulados en plomo (7.2%), plata (7.1%) y estaño (4.6%). En cambio, solo se observaron descensos en la producción de hierro (-10.6%), molibdeno (-9.4%) y oro (-0.7%).

Muestras del destacado desempeño de la minería peruana en el 2025 también se vieron en otras dos variables clave: inversión y valor de las exportaciones.

En cuanto a la primera, el sector sumó en el año un total de US$ 6,228 millones, un 24.3% más que los US$ 5,011 millones invertidos en el 2024. Y aunque este, por sí mismo, es un incremento significativo, lo es más aún por el considerable aumento interanual acumulado que en el 2025 registraron las inversiones en tres de los principales rubros que componen esta variable: infraestructura (39.9%), exploración (38.5%) y equipamiento minero (31.1%).

Una tendencia similar se observó en el valor total de las exportaciones mineras, resultado al que contribuyó el efecto combinado de una mayor producción y precios internacionales más altos para la mayoría de productos que el país vende al exterior.

Cabe anotar que, en el caso de los minerales críticos, ese efecto fue impulsado por el proceso de transición energética global. Y en el caso del oro, por su consolidación como 'valor de refugio' ante la inestabilidad de la economía global provocada por los recientes conflictos geopolíticos.

Como consecuencia, el valor de las exportaciones mineras del Perú durante el 2025 fue de US$ 54,535 millones, lo que representó un incremento de 24% respecto al registro del 2024 (US$ 43,987 millones).

A esa cifra total aportó la importante elevación del valor de exportaciones de minerales críticos como la plata (30%), plomo (24.5%), estaño (19%), cobre (15.2%) y molibdeno (9.3%). También destacó el notable incremento del valor de las exportaciones de oro (44.9%), hecho relevante porque se dio pese que su producción interanual acumulada se contrajo un 0.7%. Por lo demás, durante el presente año, la mayoría de esas variables se ha mantenido en terreno positivo.

Y es que, pese a que comparado con el periodo enero-abril del 2024, en el correspondiente a este año se registraron caídas en los volúmenes de producción de molibdeno (-1.1%), plata (-3.8%), oro (-6.1%), plomo (-17.8%) y zinc (-20.2%), la producción de estaño (12.6%), cobre (4.4%) y hierro (2.1%) mantuvieron su tendencia creciente.

Igualmente, la inversión en el sector conservó su impulso ascendente. Así, las inversiones entre enero-abril del presente año alcanzaron un total de US$ 2,052 millones, lo que significó un incremento de 43.5% en comparación con similar periodo del 2024.

Se estima que el tamaño del mercado mundial de estaño en el 2026 será de 439.89 kilotoneladas, que representará un incremento respecto a los 429.24 kilotoneladas del 2025.

Revistas.PeruRadio.net.pe

EATON

Powering Business Worldwide

Contamos con un amplio stock y equipo de profesionales altamente capacitados para ofrecerte soluciones eléctricas personalizadas. **Nuestra sofisticada planta industrial y sistema de despachos eficiente** garantizan la entrega oportuna de tus productos.

Además, gracias a nuestra **alianza estratégica con** EATON proporcionamos **soluciones eléctricas de alta calidad.**

¡Hola, Tecnocontrol!

+51 989 056809
+51 989 157956

VISITA NUESTRA WEB
ESCANEANDO EL QR
www.tecnocontrol.pe

TECNOCONTROL
SOLUCIONES EN ENERGÍA

EATON INDUSTRIES S.A.C. / RUC: 20392781545

Revistas.PeruRadio.net.pe

El próximo Gobierno tendrá el desafío de resolver las brechas que limitan al sector para que el Perú aproveche la oportunidad histórica de consolidar su presencia en minerales críticos.

En este resultado del periodo, resaltaron, además, los considerables incrementos registrados en las inversiones en infraestructura (86.1%) y en desarrollo y preparación (71.4%), aunque también fueron destacables los correspondientes a planta de beneficio (24.1%) y equipamiento minero (18.8%).

Y lo mismo ocurrió con el valor de las exportaciones mineras durante el primer cuatrimestre de este año. Así, en la comparación entre los periodos enero-abril 2025 versus 2024, se observó un incremento sustancial de 57.3% en esta variable, ya que su valor año ascendió de US$ 13,622 millones el año pasado, a US$ 21,425 millones logrados este año.

A esa cifra contribuyeron los incrementos obtenidos por la exportación de minerales críticos como la plata (151.5%), plomo (135%), cobre (50.9%), zinc (42.8%) y hierro (38%).

Entre estos, solo se registraron descensos en el valor de las exportaciones de estaño (-24%) y molibdeno (-1.2%). Pero, en rubro aparte, se consolidó también la tendencia ascendente que mostró el valor de las exportaciones de oro en el 2025, ya que en el periodo anotó un 69.3% de incremento.

PERÚ: LOS OTROS ELEMENTOS QUE ALBERGA

En suma, el Perú no solo produce ocho de los minerales críticos fundamentales para la transición energética y tecnológica, sino que estos se han convertido en la base del desarrollo de su industria y del sostenimiento económico del país. Los resultados enumerados lo demuestran.

Sin embargo, estos no son los únicos minerales críticos que existen en la variada geología nacional.

De hecho, con el sustento de una serie de análisis técnicos, el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) elaboró en el 2025 un catálogo con información detallada de 17 elementos críticos que están presentes en la geografía peruana. Entre ellos, ocho que el país ya produce, como son cobre, hierro, plomo, molibdeno, plata, zinc, indio y grafito.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL: CLAVE PARA EL FUTURO

En los últimos años, el Perú ha intensificado su estrategia de cooperación internacional para impulsar la exploración, explotación y desarrollo sostenible de sus minerales críticos, especialmente cobre, litio, tierras raras y otros insumos esenciales para la transición energética, así como consolidar al Perú como un proveedor estratégico de minerales para la industria tecnológica y de energías limpias.

El acuerdo más relevante fue el Memorando de Entendimiento suscrito con Estados Unidos en agosto del 2024, orientado a promover inversiones en minerales críticos, fortalecer la cooperación en materia de gobernanza minera, diversificar las cadenas globales de suministro y facilitar el acceso a financiamiento y tecnología para nuevos proyectos.

Igualmente, durante la Cumbre APEC 2024, el Perú y Japón acordaron una hoja de ruta de cooperación para el período 2024-2033 que incluye el fortalecimiento de las cadenas de suministro de minerales estratégicos, la promoción de inversiones y el desarrollo de proyectos de infraestructura vinculados al sector minero.

Más recientemente, en marzo del 2026, nuestro país suscribió un Memorando de Entendimiento con Canadá para fortalecer la cooperación en minería sostenible, innovación tecnológica, intercambio de conocimientos y desarrollo de cadenas de suministro seguras de minerales críticos.

Asimismo, el Perú ha fortalecido su diálogo con la Unión Europea en el marco del Memorando de Entendimiento sobre una Asociación Estratégica en Materias Primas Sostenibles suscrito entre la UE y Chile, así como de la estrategia europea Global Gateway, que promueve inversiones europeas en exploración, procesamiento y refinación de minerales críticos en América Latina.

De igual manera, ha ampliado la cooperación con Corea del Sur mediante iniciativas de innovación minera, desarrollo tecnológico y fortalecimiento de cadenas de suministro resilientes para minerales estratégicos, y también estrechado su relación con Australia con el mismo objetivo.

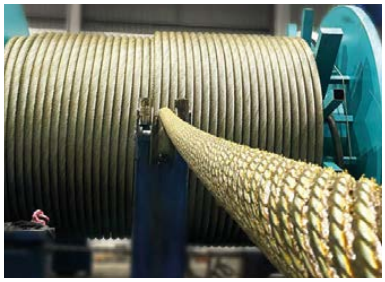
Revistas.PeruRadio.net.pe

CABLECENTRO S.A.C.

Soluciones para un mundo en movimiento

Escanea para más información

RUC: **20506706948** RAZON SOCIAL: **CABLECENTRO S.A.C.**



CABLES DE ACERO

- Cables de uso general (Minería, Petróleo, Perforación, Ascensor).
- Toron para concreto pretensado.
- Cables tipo Retenida.
- Cables para Pala.

DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

USHA MARTIN

IPH SAICF

Severstal

emcocables

ELEMENTOS DE IZAJE

- **ESLINGAS PLANAS DE POLIÉSTER**
  De 1" hasta 12" (1 a 4 capas)
- **ESLINGAS TUBULARES DE POLIÉSTER**
  Desde 1 TM a 100 TM (hasta 20 mt de largo).
- **ESTROBOS DE CABLE DE ACERO**
  Hasta 3" de diámetro.
- **ESLINGAS DE CADENA**
  G-80 / G-100.

MARCA EXCLUSIVA

POWER SLING® CE

ACCESORIOS DE IZAJE

- Grapas.
- Grilletes.
- Guardacables.
- Ganchos para todo izaje.
- Ganchos contenedores
- Conectores.
- Anillas maestra y assembly.
- Tensores.
- Terminales para prensado y vaciado.

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS

YOKE® *Safety is our first priority*

BlueSupra

CONTAMOS CON BANCO DE PRUEBAS DE HASTA 120 TM PARA CERTIFICACIÓN Y PRENSA HIDRÁULICA 1000 TM.

*Más de **20 años de experiencia** brindando **soluciones de izaje***

CONTÁCTANOS

ÁREA COMERCIAL
(51) 998 472 653

ÁREA ADMINISTRATIVA
(51) 998 387 578

E-MAIL
ventas@cablecentrosac.com

NUESTRAS SEDES

SEDE DE VENTA
Av. Elmer Faucett N° 211 - San Miguel

PLANTA CALLAO
Jr. Manuel Arispe N° 235 - Urb. Industrial - La Chalaca - Callao

www.cablecentrosac.com

/cablecentrosac

Revistas.PeruRadio.net.pe

Pero el estudio reveló que, además de ellos, existen en el país nueve más. De estos, uno ya cuenta con una operación de explotación inicial (manganeso), otro con un proceso de exploración iniciado (litio) y siete que aún no han sido explorados (cobalto, aluminio, cromo, vanadio, titanio, níquel y neodimio).

Tras esa evidencia, la interrogante lógica que surge es: ¿por qué, hasta la fecha, no existen proyectos de exploración de los últimos siete señalados?

La respuesta a esa pregunta es simple: porque, hasta el año pasado, no se contaba con información exacta y actualizada acerca de dónde se ubicaban los yacimientos que los albergaban, de cuáles eran las características geológicas y metalogénicas de los yacimientos en que se encontraban, por tanto, tampoco de los posibles volúmenes que contenían.

Y, como la experiencia internacional lo evidencia, esta información primaria, que es indispensable para iniciar el diseño de cualquier futuro proyecto minero, debe ser generada por los entes geológicos de los Estados.

Por ello, el Ingemmet, responsable de esa tarea en el Perú -contando con el apoyo financiero del Banco Mundial- inició en el 2024 y trabajó durante todo el 2025 en un proyecto destinado a generar información geológica y minera de calidad, basada en evidencia científica, para impulsar la inversión minera en el país.

Este proyecto ha tenido resultados concretos. Entre ellos, la elaboración y publicación del 'Mapa catastral minero del Perú' (setiembre del 2025), el 'Mapa geológico del Perú (setiembre del 2025 y actualizado en mayo del 2026) y el 'Mapa metalogenético del Perú: operaciones y proyectos mineros' (febrero y mayo del 2026).

El objetivo de tales estudios, cuya actualización será permanente, es poner a disposición de los inversionistas información que les permita conocer, con exactitud y certeza, toda la gama de minerales que alberga la geología del país, la ubicación de las fuentes que los contienen e, incluso, estadísticas acerca de las concentraciones significativas de minerales existentes en ellas, que han sido generadas tras labores de prospección en cada una de las áreas catalogadas.

Así, según detallaron autoridades del Ingemmet el año pasado, esa labor de prospección ha permitido contar con información geoquímica detallada de la capa de depósitos minerales del mapa de franjas metalogenéticas del país; recopilar y analizar 28,185 muestras de sedimentos de corriente a lo largo del Orógeno Peruano; y acopiar 20,200 muestras de rocas y menas de proyectos históricos del Ingemmet e investigaciones externas y 805 muestras de suelos.

Desde el año pasado, esta información viene siendo difundida por funcionarios del sector en foros nacionales e internacionales especializados con una meta: ampliar la cartera de potenciales recursos mineros a explotar en el país, principalmente los críticos. Y, consecuentemente, consolidar y atraer el interés de los inversionistas para emprender esa tarea.

MINERALES CRÍTICOS 'PERUANOS'

Producidos
Cobre, hierro, plomo, molibdeno, plata, zinc, indio y grafito.
Con proyectos
Litio, manganeso y vanadio.
No explorados
Minerales: Cobalto, aluminio, níquel, vanadio, cromo, cesio, rubidio, berilio, niobio, escandio, tántalo, telurio, wolframio, titanio, neodimio, uranio, circonio, galio y germanio.
Tierras raras ligeras: Cerio, lantano, praseodimio, niobio y samario.
Tierras raras pesadas: Europio, gadolinio, terbio, disprosio, holmio, erbio, tulio, iterbio y lutecio.
Elementos del grupo del platino (PGE): Hafnio, indio, paladio, platino, rodio y rutenio.

Fuente: INGEMMET

MERCADO Y PERSPECTIVAS

La necesidad de impulsar el desarrollo de nuevos proyectos de explotación de minerales críticos en el país, es aprovechar no solo las extraordinarias condiciones que existen hoy en los mercados de estos insumos, sino la creciente demanda que se proyecta para ellos a largo plazo.

Y es que, hasta mediados del año pasado, esa tendencia estaba sustentada fundamentalmente en la expansión sostenida de las industrias globales de electromovilidad, tecnología digital, energías limpias, semiconductores y defensa.

Según S&P Global, la demanda de cobre generada por la IA y los data centers se duplicará, pasando de 1.1 millones de toneladas que demandó en el 2025 a 2.5 millones en el 2040.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Pero, desde el 2025, a ellas se sumó otra fuente de demanda que ha venido registrando un crecimiento exponencial a nivel global: los centros de datos, infraestructuras indispensables para la operación de los cada vez más numerosos sistemas de inteligencia artificial (IA) que se están creando en el mundo. De hecho, se calcula que durante el último año, se desarrollaron a nivel global 100 nuevos proyectos de centros de datos.

Así, la sola incorporación de este nuevo factor de demanda ha obligado a la revisión de las proyecciones de minerales críticos que se requerirá a futuro y que fueron elaboradas hace solo un año atrás.

Ejemplo de ello es la relacionada al cobre, hecho que significará una oportunidad tangible a ser aprovechada por el Perú. Según diversas proyecciones, se prevé que la demanda global de este insumo ascenderá a 42 millones de toneladas anuales hacia el 2040, volumen que representará un incremento de 50% respecto a la registrada para este insumo en el 2025, que fue de 28 millones de toneladas a nivel mundial.

Se debe implementar estrategias para combatir la minería ilegal, con participación de todos los entes del Estado vinculados directa e indirectamente con este problema.

Y, según S&P Global, la demanda de cobre generada por la IA y los data centers -uno de los componentes de esa proyección- se duplicará, pasando de 1.1 millones de toneladas que demandó en el 2025 a 2.5 millones en el 2040.

Las proyecciones también son auspiciosas en el caso del zinc, mineral del que el Perú es el segundo productor mundial, después de China.

La razón es que el mercado mundial del zinc refinado volvió a cerrar en terreno deficitario en el 2025. Según datos preliminares del International Lead and Zinc

SU SEGURIDAD
NUESTRA ESPECIALIDAD

HUAYNAPROTECT
Su seguridad, nuestra especialidad

PROTEGEMOS LO QUE MÁS IMPORTA

Ofrecemos servicios de seguridad y vigilancia en minas que incluyen CCTV, patrullaje, control de accesos, monitoreo perimetral, y protección de activos y personal. Además, capacitamos continuamente al personal minero, cumpliendo con las normativas de seguridad vigentes.

NUESTRAS SOLUCIONES

- Seguridad y vigilancia privada
- Prevención y control de pérdidas
- Videovigilancia CCTV
- Análisis de riesgo (consultoría)
- Resguardo personal
- Resguardo de mercancía de tránsito

HUAYNAPROTECT

+51 (1) 719 9125 / Contacto@huayna.com.pe
Av. Santa Cruz 331, Miraflores

HUAYNAPROTECT.COM

Revistas.PeruRadio.net.pe

Chile ha implementado la Estrategia Nacional del Litio, que promueve la participación del Estado mediante alianzas público-privadas y acelera la exploración de nuevos salares.

Study Group (ILZSG), el déficit global el año pasado fue de 33,000 toneladas métricas. Y aunque esa brecha fue menor a la registrada en el 2024 (69,000 toneladas), confirmó que la oferta global de este insumo aún no logra responder plenamente al crecimiento del consumo.

Las proyecciones indican además que, de mantenerse esta tendencia en el tiempo, empujará los precios de este recurso al alza, lo que se traduciría en beneficios para las operaciones del sector en el país e impulsaría el desarrollo de nuevos proyectos en este rubro.

Una tendencia similar se proyecta para el estaño, otro de los minerales críticos que produce el Perú (ocupa el puesto siete en el ránking de producción mundial). En este caso, según un reciente informe de la consultora global Mordor Intelligence, se estima que el tamaño del mercado mundial de este producto en el 2026 será de 439.89 kilotoneladas, lo que representará un incremento respecto al registrado en el 2025, que fue de 429.24 kilotoneladas.

No obstante, las proyecciones estiman que ese volumen alcanzará las 497.1 kilotoneladas para el 2031, con una tasa de crecimiento anual compuesta del 2.48% durante el período 2026-2031.

También se proyecta un crecimiento sostenido del mercado de molibdeno, del que el Perú es el tercer productor mundial. Así, según la consultora Future Market Insights, el mercado mundial del molibdeno alcanzó un valor de US$ 346,300 millones en el 2025, pero prevé que alcance los US$ 362,600 millones a finales de este año, y que crezca a una tasa anual compuesta del 4.7% entre el 2026 y 2036, hasta alcanzar los US$ 573,900 millones en el 2036.

Finalmente, se pronostica tendencias similares para la demanda de hierro y plomo, minerales críticos secundarios que también produce el Perú.

Al respecto, diversas proyecciones prevén que el tamaño del mercado del mineral de hierro aumente en US$ 61,620 millones, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 3.8% entre el 2025 y 2030.

Igualmente, se espera que el tamaño del mercado de plomo crezca de 16.74 millones de toneladas en el 2025 a 17.08 millones de toneladas en el 2026, y que ascienda a 18.89 millones de toneladas en el 2031, a una tasa de crecimiento anual compuesta de 2.04% durante el período 2026-2031.

TAREAS PARA APROVECHAR EL MOMENTO

A partir de lo señalado, es claro que la minería peruana y el país tienen ante sí una oportunidad histórica para potenciar la explotación de los ocho minerales críticos que ya produce e impulsar el desarrollo de proyectos para explotar los nueve restantes que posee.

Pero, ¿qué se requiere para lograr ese objetivo? A partir de las iniciativas y propuestas planteadas por expertos e instituciones, podemos señalar dos tipos de tareas: las urgentes, cuya ejecución debería ser a corto plazo; y las estratégicas, para ser implementadas a largo plazo.

Entre las primeras, cuya ejecución ha sido sistemáticamente postergada por todos los gobiernos que se han sucedido durante la última década, están las siguientes:

-Desburocratizar e integrar los procesos administrativos. Esto es, integrar, reducir, simplificar y acortar los procesos administrativos de aprobaciones, autorizaciones y demás requisitos para la concreción de nuevos proyectos mineros y la ampliación de las operaciones existentes, priorizando los relacionados a la explotación de minerales críticos.

MINERALES CRÍTICOS: COMPETIDORES DEL PERÚ

País	Producidos actualmente	Posición mundial
Chile	- Cobre - Litio - Molibdeno - Yodo y nitratos - Proyectos en tierras raras y cobalto	1º en cobre 2º en litio 2º-3º en molibdeno 1º en yodo
Argentina	- Litio - Boro - Plata (crítica para la ue) - Proyectos de cobre, tierras raras y potasio	3º en litio 1º en boro 2º en plata
Brasil	- Niobio (90% reservas mundiales) - Hierro (estratégico para la ue) - Manganeso - Bauxita (aluminio) - Grafito natural - Proyectos en litio, tierras raras, cobalto y níquel	1º en niobio 2º en hierro 2º en manganeso 2º en bauxita

Revistas.PeruRadio.net.pe

>> Recrecimiento de la Presa de Relaves, fave VI-B de Antamina, Perú.

OHLA

Más de **25 años** impulsando infraestructuras en el Perú

ohla-group.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

En marzo del 2026, el Perú suscribió un Memorando de Entendimiento con Canadá para fortalecer la cooperación en minería sostenible y desarrollo de cadenas de suministro seguras de minerales críticos.

-*Combatir la minería ilegal*. Diseñar e implementar estrategias, medidas o acciones integrales para combatir la minería ilegal, con participación interinstitucional de todos los entes del Estado vinculados directa e indirectamente con este problema.

-*Reformar el marco normativo de la pequeña minería y minería artesanal*. Esto debería implicar la 'recentralización' de las responsabilidades normativas de ambos rubros de actividad al Ministerio de Energía y Minas, así como devolver a los entes del Estado nacional respectivos las tareas de supervisión y fiscalización. Este marco debería ser parte de las estrategias del punto anterior.

Por otro lado, las tareas estratégicas prioritarias deberían ser las siguientes:

-*Definir una política de Estado para minerales críticos*. Integrar el conjunto de tareas anteriores como parte de una política de Estado específica destinada a definir claramente objetivos, estrategias, planes operativos y acciones, junto con un cronograma para su implementación a largo plazo, con el fin de potenciar e impulsar la explotación de los minerales críticos en el país.

-*Aportes de la minería*. Reformar y hacer más eficientes las normas y procesos de inversión de los recursos que aporta la minería (por canon y regalías) en las regiones. Crear canales para la coordinación con todos los actores relevantes del sector y de las regiones con el fin de diseñarlas, definir sus objetivos y poner en marcha los planes, estrategias y acciones para alcanzarlos.

-*Potenciar la presencia del Estado*. Integrar la anterior tarea como parte del diseño e implementación de políticas de Estado -y consecuentes estrategias- que apunten a expandir su presencia en zonas carentes de servicios e infraestructura pública básica, priorizando los de salud, educación y conectividad.

Aunque hay varias más, esta es la lista de tareas fundamentales a emprender para aprovechar el momento actual y las proyecciones extraordinarias que se vaticinan para los minerales críticos en el futuro. Y en ese escenario, el próximo Gobierno tiene ante sí el reto de ejecutarlas para lograr ese objetivo y cambiar la historia; o no hacerlo, desperdiciar esa oportunidad histórica y repetir lo que ya hemos visto durante más de una década.

LOS COMPETIDORES REGIONALES DEL PERÚ

Chile, Argentina y Brasil han intensificado sus políticas para consolidarse como actores relevantes en el suministro mundial de minerales críticos, impulsados por la transición energética y el crecimiento de industrias como la electromovilidad y las energías renovables.

En Chile, el Gobierno ha implementado la Estrategia Nacional del Litio, que promueve la participación del Estado mediante alianzas público-privadas, acelera la exploración de nuevos salares, fortalece el rol de la empresa estatal Codelco y fomenta la producción de materiales de mayor valor agregado, además de simplificar los procesos de evaluación de proyectos estratégicos.

Por su parte, Argentina ha impulsado un marco favorable para la inversión minera mediante incentivos fiscales, estabilidad jurídica y la agilización de permisos provinciales. Asimismo, promueve el desarrollo de infraestructura logística y energética para viabilizar nuevos proyectos de litio, cobre y tierras raras, al tiempo que fortalece la cooperación internacional con Estados Unidos, la Unión Europea y otros socios interesados en asegurar cadenas de suministro confiables de minerales críticos.

Por su parte, Brasil ha priorizado la expansión de la producción de litio, níquel, grafito y tierras raras mediante el Programa de Minerales Estratégicos. El Gobierno ha impulsado reformas regulatorias para atraer inversión privada, reforzado el financiamiento a proyectos de exploración a través del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES) y está promoviendo la investigación geológica y el procesamiento local de minerales, buscando integrar al país en las cadenas globales de suministro de tecnologías limpias.

Revistas.PeruRadio.net.pe

CHEVROLET COLORADO ACOMPAÑA LAS OPERACIONES DEL PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINERA YANACOCHA

La moderna pickup de Chevrolet forma parte de la flota del proyecto de tratamiento de agua de Minera Yanacocha, ejecutado por Bechtel. Su desempeño, confiabilidad y disponibilidad respaldan las operaciones en uno de los proyectos de infraestructura hídrica más importantes del sector minero.

Los grandes proyectos mineros requieren vehículos preparados para operar en condiciones de alta exigencia, donde la confiabilidad y la disponibilidad son tan importantes como la potencia y la capacidad de carga. Ese es el caso de la Chevrolet Colorado, que actualmente integra la flota del proyecto de Plantas de Tratamiento de Agua (Water Treatment Plant - WTP) de Minera Yanacocha.

Alrededor de 35 unidades brindan soporte a las labores en campo como parte de esta iniciativa ejecutada por Bechtel, una de las principales compañías de ingeniería y construcción del mundo.

Los resultados obtenidos reflejan el desempeño de la flota en una operación de alta exigencia. Cada Chevrolet Colorado registra, en promedio, 30 mil kilómetros recorridos y continúa operando al 100%, respaldada por la gestión posventa del concesionario Chevrolet MSA Automotriz, responsable del soporte técnico de las unidades y de contribuir a mantener la disponibilidad de la flota.

En operaciones de esta naturaleza, la continuidad del trabajo depende de vehículos capaces de responder de forma consistente frente a recorridos exigentes y condiciones cambiantes. Por ello, atributos como la potencia, el torque, la capacidad de carga, la maniobrabilidad y el desempeño todoterreno son factores determinantes al momento de conformar una flota.

La Chevrolet Colorado está equipada con un motor Turbo Diésel Duramax de 2.8 litros que desarrolla 204 HP de potencia y 510 Nm de torque, ofreciendo el desempeño necesario para afrontar caminos de difícil acceso, pendientes pronunciadas y recorridos con carga. A ello se suman una transmisión optimizada, una destacada capacidad de carga, un radio de giro que facilita las maniobras en espacios reducidos y especificaciones todoterreno que favorecen un desplazamiento seguro y estable sobre terrenos irregulares.

La tecnología también se ha convertido en un componente clave para optimizar la operación de las flotas mineras. En su versión Z71, Chevrolet Colorado incorpora la plataforma exclusiva OnStar, que integra servicios de seguridad, asistencia y diagnóstico del vehículo en tiempo real. Esta solución permite monitorear permanentemente el estado de las unidades y contribuir a una gestión más eficiente de la operación.

La experiencia en el proyecto de Plantas de Tratamiento de Agua de Minera Yanacocha evidencia que, además de contar con especificaciones técnicas acordes con las exigencias del sector, la disponibilidad de las unidades y el respaldo posventa son factores determinantes para asegurar la continuidad operativa en una de las industrias más demandantes del país.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Gestión de flota: Sistemas de monitoreo para equipos de minería a tajo abierto y subterráneo

INTELIGENCIA OPERATIVA PARA UNA MINERÍA MÁS EFICIENTE

En la minería actual, mantener una operación bajo control exige información precisa, conectividad y capacidad de respuesta inmediata. En ese sentido, los sistemas de monitoreo y gestión de flota permiten supervisar -en tiempo real- el desempeño de los equipos críticos, tanto en operaciones a tajo abierto como subterráneas. Gracias a estas soluciones, las empresas pueden identificar desviaciones, optimizar rutas, reducir tiempos improductivos, anticipar fallas y tomar decisiones más rápidas, incluso desde centros de control ubicados a gran distancia de la mina.

Revistas.PeruRadio.net.pe

LA LLAVE

La minería moderna ha dejado de ser una operación basada únicamente en experiencia de campo para convertirse en un entorno altamente digitalizado. Hoy, las herramientas tecnológicas están redefiniendo la forma en que se supervisan los procesos, al conectar equipos, combustible y datos en una sola plataforma inteligente.

A través de AdaptNX, el tag inteligente AdaptSMU y la plataforma en la nube AdaptIQ, es posible visualizar en tiempo real lo que ocurre en cada punto crítico de la faena. A ello se suma AdaptVISION, que amplía el control hacia la gestión de inventarios a gran escala mediante sistemas de medición avanzada.

Jorge Ruiz Arana, Gerente de Unidad de Negocios Energía y Minas de La Llave, comentó que una gestión de flotas digitalizada permite reducir pérdidas por desviaciones de consumo, optimizar mantenimientos y aumentar la disponibilidad de los equipos.

En ese sentido, señaló que la integración entre AdaptNX, AdaptSMU y AdaptIQ permite una conciliación precisa del combustible en tiempo real, generando ahorros directos y mayor eficiencia en el uso de activos críticos.

"La tecnología AdaptNX se adapta a infraestructuras existentes o nuevas, tanto en estaciones fijas para flotas livianas o pesadas, como en unidades móviles, como cisternas que asisten el abastecimiento de maquinaria en campo, ya sea en minas a tajo abierto o subterráneas", explicó.

Asimismo, agregó que las propuestas actuales combinan IoT industrial, sensores inteligentes, conectividad celular segura, cloud computing y analítica avanzada. En esa línea, destacó que VERIDAPT se diferencia por su arquitectura modular, sin cableado complejo, donde cada componente forma parte de un ecosistema escalable y preparado para entornos mineros de alta exigencia.

Por otra parte, indicó que en el mercado aún existen alternativas basadas en RFID para la identificación de equipos; sin embargo, estas pueden presentar limitaciones en escalabilidad, interoperabilidad y riesgo de obsolescencia.

"En contraste, VERIDAPT ha evolucionado hacia una arquitectura más moderna y sostenible, incorporando el tag AdaptSMU V2, basado en Bluetooth industrial. Esto permite una comunicación más estándar, robusta y compatible con los ecosistemas digitales actuales. Esta evolución no solo mejora la confiabilidad en la identificación de activos y la lectura de rendimiento, sino que también asegura mayor continuidad sin depender de plataformas propietarias que pueden ser discontinuadas", manifestó.

En cuanto a la información clave que entregan los sistemas de control y monitoreo de flotas sobre el desempeño y uso de los equipos, sostuvo que hoy la ventaja competitiva está en la calidad de los datos.

"Los sistemas de control permiten conocer no solo el consumo de combustible, sino también el comportamiento de cada activo, los movimientos de inventario y la trazabilidad completa de cada operación. Esto habilita decisiones más rápidas, precisas y basadas en evidencia real, no en estimaciones", señaló.

La Llave representa plataformas de clase mundial como VERIDAPT, orientadas a optimizar la operación, trazabilidad y seguridad en el manejo de recursos críticos.

Jorge Ruiz Arana, Gerente de Unidad de Negocios Energía y Minas de La Llave.

Adicionalmente, Ruiz informó que estas plataformas brindan datos relevantes como horas motor reales, consumo exacto de combustible en galones por hora, tasas de rendimiento, inventarios actualizados, trazabilidad de cada despacho y detección de desviaciones operativas. De esta manera, las compañías pueden supervisar no solo el desempeño de los equipos, sino también toda la cadena de suministro de combustible.

Mercado

La Llave S.A. es un integrador tecnológico especializado en soluciones de automatización, control y gestión de combustibles para los sectores minero e industrial. En el mercado peruano, representa plataformas de clase mundial como VERIDAPT, orientadas a optimizar la operación, trazabilidad y seguridad en el manejo de recursos críticos.

Con una amplia experiencia en proyectos mineros e industriales, la empresa se especializa en la implementación de sistemas de control de flotas, estaciones de despacho y soluciones de monitoreo digital, integrando hardware, software y conectividad en un solo ecosistema operativo.

"Ofrecemos soluciones completas basadas en el ecosistema VERIDAPT, como AdaptNX, para el control de abastecimiento; AdaptSMU, para identificación y registro de horas motor; AdaptIQ, como plataforma de gestión y conciliación;

Revistas.PeruRadio.net.pe

LA LLAVE

TRAZABILIDAD EN TIEMPO REAL
Transacción: 756642
Inicio: 10:24:15
Estado: En progreso

Equipo O: TR-418
Modelo: CAT 797F
Capacidad: 400 ton
Estado: Operativo

ABASTECIMIENTO
Combustible: Diesel B5
Volumen: 8500 gal
Flujo: 120 gal/min
Temp: 22.4 °C

AdaptSMU de
VERIDAPT

TRAZABILIDAD TOTAL

PARA MAXIMIZAR LAS OPERACIONES MINERAS

En La Llave, te ayudamos a reducir pérdidas, aumentar la productividad y tomar decisiones con información confiable en tiempo real.

LIBRE DE MANTENIMIENTO | SEGURIDAD TRANSACCIONAL | EFICIENCIA OPERATIVA

La Llave SA - Ruc: 20503382742

Conoce más aquí

www.lallave.com.pe
comercial@lallave.com.pe

958 569 291
LaLlave_Peru | LaLlavePE | LaLlavePeru

Revistas.PeruRadio.net.pe

La tecnología AdaptNX se adapta a infraestructuras existentes o nuevas, tanto en estaciones fijas para flotas livianas o pesadas, como en unidades móviles (cisternas).

y soluciones complementarias como AdaptVISION, orientada al control de inventarios a gran escala. Todo ello se integra con servicios de ingeniería, instalación, integración y soporte", detalló.

Uno de los principales diferenciales de la propuesta de La Llave es su capacidad para ofrecer una solución integral y escalable, que abarca desde la recepción, almacenamiento y control del despacho de combustible hasta la gestión de inventarios y flotas en tiempo real.

Además, su arquitectura modular permite reducir costos de instalación, eliminar cableado complejo y asegurar alta confiabilidad en ambientes extremos. "Nuestra solución está diseñada para ser un sistema autónomo y cero mantenimiento, la cual minimiza el OPEX frente a otras soluciones que existen en el mercado", expresó.

Tecnologías

Según Ruiz Arana la verdadera transformación digital en minería no se limita a la captura de datos, sino a la capacidad de convertir esa información en decisiones oportunas. En ese sentido, AdaptIQ representa el núcleo inteligente del ecosistema VERIDAPT, al transformar la información operativa en valor para la gestión de combustible, flotas y activos críticos.

"La plataforma incorpora capacidades avanzadas de analítica y automatización que permiten realizar conciliaciones automáticas de consumos, detectar desviaciones operativas y generar alertas inteligentes para optimizar el desempeño de la operación minera", añadió.

Asimismo, precisó que un componente clave de esta solución es su API Web abierta y segura, diseñada para integrarse de manera fluida con sistemas corporativos como ERP, plataformas de Business Intelligence y soluciones de gestión empresarial. "Gracias a esta funcionalidad, la información de campo puede fluir directamente hacia los sistemas financieros, operativos y analíticos de la organización, eliminando reprocesos manuales y asegurando datos consistentes, trazables y auditables".

De esta manera, las operaciones mineras pueden construir ecosistemas digitales conectados, donde los datos de abastecimiento, consumo, inventarios y desempeño de flota alimentan en tiempo real tableros de control, reportes ejecutivos y modelos predictivos.

Así, la solución no solo optimiza la operación en campo, sino que también se convierte en un habilitador estratégico para la toma de decisiones a nivel corporativo, conectando la mina con la oficina mediante un flujo continuo de información confiable.

"Las soluciones VERIDAPT ya han sido adoptadas por grandes operaciones mineras globales como BHP, Newmont, Teck y Antofagasta Minerals. En el Perú, venimos promoviendo su implementación en proyectos mineros estratégicos, a fin de fortalecer el control de combustible y elevar la eficiencia operativa", acotó.

Entre sus lanzamientos recientes destaca la nueva generación de AdaptNX, que incorpora un diseño modular plug-and-play, instalación sin cableado en terreno y conectividad cloud avanzada. A ello se suma la evolución de AdaptSMU V2 y de la plataforma inteligente AdaptIQ.

Respecto a sus expectativas de desempeño y crecimiento para este año, indicó que se proyecta una aceleración en la adopción de soluciones digitales en minería, especialmente en control de combustible y gestión de flotas.

"Más allá del suministro de tecnología, diseñamos e implementamos soluciones completas de gestión de combustible y flotas, incluyendo la posibilidad de equipar desde cero una estación de despacho o grifo minero, integrando control, automatización, monitoreo en tiempo real y analítica avanzada con el ecosistema FMS de VERIDAPT. Esto permite a las operaciones contar con una solución llave en mano que asegura control total y máxima trazabilidad, desde el primer litro hasta la gestión consolidada de toda la flota", finalizó Ruiz.

La Llave más allá de suministrar tecnología, diseña e implementa soluciones completas de gestión de combustible y flotas.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

AUTOEQUIPO

El mercado actual de gestión de flotas para minería ofrece un ecosistema robusto que abarca desde sistemas tradicionales FMS hasta plataformas avanzadas de videotelemática e IoT industrial. Estas soluciones permiten fortalecer el control operativo, mejorar la seguridad y optimizar el desempeño de los equipos en operaciones a tajo abierto y subterráneas.

Entre ellas destacan las soluciones de posicionamiento satelital de alta precisión, como GNSS, combinadas con redes de comunicación privadas LTE/5G y Mesh para minería a tajo abierto, así como sistemas de tracking por RFID o Banda Ultra-Ancha, conocida como UWB, para entornos subterráneos.

Asimismo, se consolidan los sistemas de asistencia al conductor basados en visión artificial, como ADAS/DMS, detectores de fatiga y sensores de presión de neumáticos, TPMS, los cuales se integran mediante plataformas capaces de unificar la data de diversos fabricantes en un solo centro de control operativo.

Al respecto, César Félix, Gerente General de Autoequipo, explicó que la implementación de sistemas de monitoreo en tiempo real transforma la gestión reactiva en una estrategia proactiva y predictiva, al eliminar la latencia en la toma de decisiones. Esto permite a los despachadores y supervisores visualizar la posición exacta, el estado operativo y los parámetros de salud de la maquinaria de manera instantánea.

César Félix, Gerente General de Autoequipo.

Agregó que esta capacidad facilita la asignación dinámica de rutas para evitar cuellos de botella en las zonas de carguío y descarga, optimiza los tiempos de ciclo y permite intervenir de forma inmediata un equipo ante alertas críticas de telemetría, como eventos de fatiga o sobrecalentamiento, resguardando la integridad del activo y del personal antes de que ocurra un incidente mayor.

"Una gestión eficiente maximiza los indicadores de efectividad del equipo, también llamados KPI operativos, mediante la reducción drástica de los tiempos muertos no programados y las demoras operativas. A nivel global, la visibilidad del costo por hora y la mitigación de riesgos operativos impactan directamente en el CAPEX y OPEX, extendiendo la vida útil de los componentes mayores", informó.

Gestión operativa

Autoequipo es una empresa de base tecnológica especializada en el desarrollo, integración y suministro de soluciones avanzadas de ingeniería para equipos móviles y tecnología minera.

"Nos enfocamos en transformar la gestión operativa mediante la implementación de sistemas de alta fidelidad técnica en seguridad industrial electrónica y conectividad de flotas. Con un enfoque estrictamente técnico y de ingeniería, proveemos soluciones orientadas a la optimización del costo por hora, el incremento de la productividad y la mitigación de riesgos críticos en los entornos más exigentes de la minería moderna", expresó.

Con una sólida trayectoria de 22 años en el mercado, Autoequipo se ha especializado en cerrar la brecha entre la maquinaria pesada de operación y los sistemas de información para la toma de decisiones.

Su especialización radica en la ingeniería de integración perimetral, siendo expertos en la extracción de datos del comportamiento de la máquina y del operador, la implementación de plataformas de monitoreo avanzado y el despliegue de sistemas de videoseguridad inteligente para maquinaria de gran minería y equipos auxiliares.

"Destacamos por diseñar soluciones a medida que garantizan la continuidad operativa, adaptándonos con rigurosidad a los estándares de las principales unidades mineras del país", acotó.

Su oferta está estructurada de manera modular, abarcando hardware robustecido de grado minero, plataformas de software e ingeniería de campo. La empresa suministra sistemas MDVR avanzados, plataformas con videotelemática, así como cámaras y sensores de fatiga y proximidad de última generación.

La implementación de sistemas de monitoreo transforma la gestión reactiva en una estrategia proactiva y predictiva, al eliminar la latencia en la toma de decisiones.

Revistas.PeruRadio.net.pe

EXPO MINA PERÚ 2026

AUTOEQUIPO

DETECCIÓN DE PERSONAS Y VEHÍCULOS

- Cámaras IP69K waterproof
- Uso de la Inteligencia Artificial
- Alertas Visuales y Sonoras
- Monitoreo desde dispositivo móvil

Sistema de cámaras para detectar **personas** y **vehículos** en zonas de riesgo

Con opción de **MONITOREO EN LÍNEA**

autoequipo.pe

autoequipo

www.autoequipo.pe

+51 999 701 871

Revistas.PeruRadio.net.pe

La empresa implementa plataformas de gestión que ofrecen funcionalidades como el rastreo en tiempo real, la reconstrucción de eventos críticos por data y video, etc.

"A nivel de software, implementamos plataformas de gestión que ofrecen funcionalidades clave como el rastreo en tiempo real, la reconstrucción de eventos críticos por data y video, y perfiles automatizados de comportamiento de manejo. Además, brindamos servicios especializados, planes de ingeniería de instalación y soporte técnico postventa", informó.

Respecto a los aspectos que diferencian a sus productos y servicios de gestión de flotas frente a otras alternativas disponibles en el mercado, el Gerente General señaló que la principal diferenciación de Autoequipo es su compromiso con la sobriedad profesional y la precisión técnica. "No promovemos promesas comerciales insostenibles, sino soluciones de ingeniería respaldadas por datos concretos y viabilidad técnica real".

Asimismo, destacó que Autoequipo se distingue por la interoperabilidad y flexibilidad de sus soluciones, las cuales son capaces de integrarse con diversas marcas y flotas mixtas. A ello se suma su servicio de ingeniería de campo, orientado al diseño de instalaciones robustas bajo estándares de alta exigencia minera, lo que permite asegurar la confiabilidad de sus productos y una tasa de disponibilidad del sistema superior al promedio del mercado.

Esto ha permitido que la compañía mantenga sólidas relaciones de confianza técnica, de manera directa o a través de sus distribuidores, con operaciones mineras líderes en el Perú, como Antamina, Quellaveco, Las Bambas, Nexa, Volcan, Holcim, entre otras.

Inteligencia artificial

Actualmente, Autoequipo incorpora el uso de Inteligencia Artificial en el Borde, conocida como Edge AI, mediante algoritmos ejecutados directamente en el hardware instalado a bordo de los equipos. Esta tecnología permite procesar flujos de video y telemetría en tiempo real para predecir fatiga con alta precisión, anticipar colisiones e identificar patrones anómalos de operación antes de que estos se registren en los sistemas centrales.

"En el futuro tecnológico cercano, estamos proyectando la incorporación de modelos predictivos avanzados de análisis de datos en la nube, optimizando las ventanas de mantenimiento preventivo y maximizando la vida útil del activo", añadió.

Sobre los lanzamientos recientes en materia de gestión de flotas, Félix indicó que la compañía ha consolidado la integración de una plataforma para el procesamiento y gestión avanzada de imágenes y videos generados por cámaras inteligentes. Esta solución permite que la información crítica y las alertas conductuales viajen bajo protocolos optimizados, minimizando el consumo de ancho de banda.

"Mirando hacia adelante, estamos estructurando la introducción al mercado local de soluciones IoT de última generación y sistemas avanzados de asistencia operaria, que se adaptan automáticamente a las condiciones de iluminación y polvo extremo de los centros de producción minera. Estas soluciones estarán plenamente disponibles en nuestra cartera muy pronto", precisó.

Finalmente, el Gerente General sostuvo que Autoequipo proyecta consolidar su posicionamiento como partner tecnológico de ingeniería de referencia para las principales operaciones mineras del país.

"Proyectamos un crecimiento sostenido, apalancado en la expansión de nuestra cartera hacia tecnologías de seguridad inteligente, automatización y analítica predictiva. Asimismo, apuntamos a incrementar nuestra presencia en flotas de soporte y equipos auxiliares, un segmento con alta necesidad de estandarización tecnológica, asegurando que cada proyecto entregado mantenga altos niveles de disponibilidad, rigor técnico y retorno de inversión para el sector", culminó.

Autoequipo incorpora el uso de Inteligencia Artificial en el Borde (Edge AI), mediante algoritmos ejecutados en el hardware instalado a bordo de los equipos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SOLUCIONES
DE SEGURIDAD
PARA EL SECTOR MINERO

CONSULTORÍA PERSONALIZADA EN SOLUCIONES DE SEGURIDAD

- Evaluación de riesgos a nivel de infraestructura, personal y sistema de seguridad electrónica.
- Diseño de solución de Gestión de Seguridad Integral con estándares para acceder a cobertura de Póliza de Seguro

PROTECCIÓN Y GESTIÓN DE ANILLOS DE SEGURIDAD

- Gestión de Bóveda.
- Gestión de Zonas de Alta Seguridad.
- Gestión de Anillos de Seguridad Externos.

TRASLADO MULTIMODAL DE VALORES CON ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD

- Unidades Blindadas diseñadas específicamente para atender el sector.
- Sistema y tecnología de punta para el monitoreo de los valorados, generación de reportes, indicadores y otros.
- Operación logística coberturada con la Póliza de Seguro mas robusta del mercado.
- Servicio disponible 24/7 los 365 días del año.

CUSTODIA Y MONITOREO EN AEROPUERTO CON SUPERVISIÓN CONTINUA

- Coordinación con autoridades y líneas aéreas.
- Custodia desde el ingreso al almacén de operador logístico hasta el embarque.
- Monitoreo en tiempo real y trazabilidad.

Encuéntranos en **EXPOMINA** **STAND 311, Pabellón A**

E-mail: carlos.delgado@hermes.com.pe
Cel.(+51) 941 192 698
T.(+511) 6174000 Anexo 1625
www.hermes.com.pe

HERMES

Revistas.PeruRadio.net.pe

MS4M

La implementación de sistemas de monitoreo en tiempo real mejora la gestión de los equipos mineros al entregar visibilidad sobre su ubicación, estado, utilización, tiempos de ciclo, esperas, desvíos y productividad. Sin embargo, el beneficio no depende únicamente de la tecnología, sino también de contar con un modelo operativo que permita transformar la información en gestión diaria.

En el mercado existen diversas soluciones tecnológicas para el monitoreo de actividades mineras, como sistemas de gestión de flota, plataformas de tracking de personas y equipos, telemetría, sensores IoT, sistemas de despacho, control de producción, seguridad operacional y analítica de datos. No obstante, algunas se enfocan principalmente en digitalizar eventos o visualizar información en tiempo real, mientras que otras avanzan hacia un modelo de control operativo más integral.

Al respecto, Richar Sandro Balboa Zegarra, Gerente General LATAM de MS4M, indicó que C4M UG está orientado a la gestión operativa integral de la mina subterránea. Su propósito no es solo registrar datos, sino convertirlos en decisiones accionables para mejorar productividad, seguridad, cumplimiento del plan y utilización de activos.

"La plataforma permite gestionar ciclos operativos, asignación de recursos, cumplimiento de tareas, alertas, desviaciones y desempeño de la operación. Además, se complementa con roles, reglas de despacho, criterios de priorización, indicadores, rutinas de seguimiento y mecanismos de respuesta ante desviaciones", manifestó.

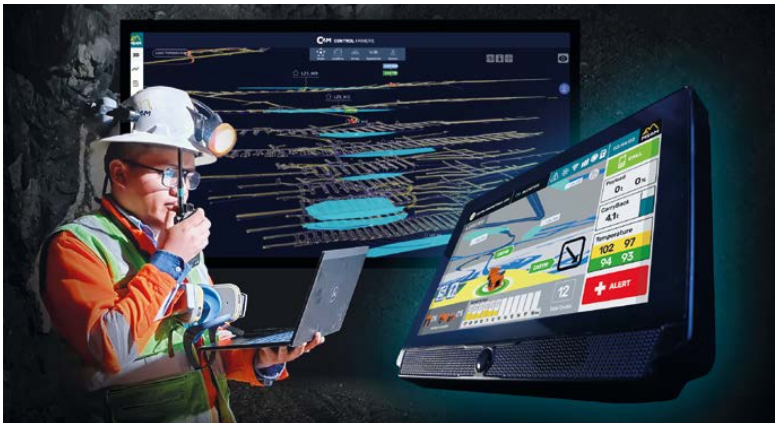
Asimismo, destacó que C4M (open pit y underground) incorpora capacidades para el monitoreo de la trazabilidad del mineral, permitiendo conocer el recorrido del material desde el frente de extracción hasta su destino final en planta.

Esta funcionalidad proporciona visibilidad sobre el origen, la calidad y el flujo del mineral durante todo el proceso de carguío, acarreo y descarga, facilitando una gestión más precisa del blending y del feeding hacia la chancadora. Como resultado, las operaciones pueden optimizar la mezcla de minerales y asegurar una alimentación más homogénea a planta, lo que se traduce en mayor eficiencia al final de todo el proceso.

Por otra parte, comentó que una gestión eficiente de flotas contribuye a optimizar la productividad y reducir costos, tanto en operaciones a tajo abierto como subterráneas, porque permite controlar mejor la utilización de equipos, tiempos de ciclo, esperas, disponibilidad, asignación de recursos y cumplimiento del plan minero.

"Hoy en día, el monitoreo de equipos mineros utiliza tecnologías como GPS, sensores IoT, redes Wi-Fi, LTE/5G, posicionamiento subterráneo, visión artificial, inteligencia artificial, analítica predictiva y realidad aumentada. Integradas a plataformas como C4M UG, estas herramientas fortalecen la toma de decisiones, el control operativo, la seguridad y la mejora continua en la mina", agregó.

Del mismo modo, dijo que la telemetría aporta al seguimiento de las condiciones de operación de los equipos al capturar variables críticas como horas de motor, velocidad, temperatura, presión, consumo, códigos de falla, eventos de detención, condición de componentes y patrones de uso. "Integrada con C4M UG y H4M, esta información permite relacionar la condición del equipo con su desempeño operativo, anticipar fallas mecánicas, priorizar mantenimientos y reducir paradas no programadas".



Plataformas como C4M (Control 4Miners) permiten analizar el comportamiento de la operación, identificar cuellos de botella, optimizar la asignación de equipos, entre otros.

Richar Sandro Balboa Zegarra, Gerente General LATAM de MS4M.

Soluciones tecnológicas

Con más de trece años de experiencia en operaciones mineras de distintos países, MS4M se ha consolidado como una empresa especializada en crear soluciones tecnológicas orientadas a mejorar la seguridad, eficiencia y productividad del sector.

La compañía cuenta con una trayectoria enfocada en la gestión operativa y la gestión de flotas para minería a tajo abierto y subterránea. Su propuesta abarca el control del ciclo de carguío y acarreo, despacho, monitoreo de equipos, trazabilidad operacional, seguridad y reportabilidad en tiempo real.

Como parte de su portafolio, MS4M desarrolla The Mining Suite, un conjunto de herramientas tecnológicas que integran software y hardware para el monitoreo, control y optimización de los procesos mineros. Entre sus principales soluciones destacan C4M (Control 4Miners), orientada a la gestión de flotas y al ciclo de carguío y acarreo; R4M (Report 4Miners), enfocada en el análisis operativo y generación de indicadores; S4M (Safety 4Miners), dirigida a la seguridad operacional; y H4M (Health 4Miners), destinada al monitoreo de activos y equipos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MS4M

C4M UNDERGROUND

EXPERTOS EN MINERÍA, QUE ENTIENDEN LO QUE NECESITAS

Con **C4M (Control 4Miners)**, **MS4M** entrega visibilidad en tiempo real de equipos, personas y procesos, permitiendo optimizar la productividad, fortalecer la seguridad y mejorar la toma de decisiones en operaciones **underground**.

MS4M S.A.C. - RUC: 20570512481

Visite: **www.ms4m.com**

We are **miners**

Revistas.PeruRadio.net.pe

MS4M incorpora inteligencia artificial mediante algoritmos de optimización dinámica, aprendizaje por refuerzo, machine learning y visión por computadora.

"Estas soluciones permiten integrar datos provenientes de sensores, equipos y sistemas operacionales para entregar visibilidad en tiempo real de la operación y facilitar la toma de decisiones basadas en información confiable", señaló.

Cabe mencionar que las herramientas de MS4M han sido diseñadas a partir de la experiencia directa en campo. "No se trata solo de plataformas tecnológicas, sino de soluciones creadas para atender desafíos concretos de la operación diaria, adaptándose a las condiciones reales de cada mina, como la variabilidad operacional, las restricciones de campo, la seguridad y la continuidad del ciclo minero".

Además, la empresa reúne software, hardware, analítica avanzada y conocimiento operativo en un solo ecosistema, lo que permite convertir datos dispersos en inteligencia útil para supervisores despachadores, operadores y gerencias.

Optimización

Dentro de sus soluciones de gestión de flotas, MS4M incorpora inteligencia artificial mediante algoritmos de optimización dinámica, aprendizaje por refuerzo, machine learning y visión por computadora, con el objetivo de transformar la información operativa en decisiones más precisas y oportunas.

Plataformas como C4M (Control 4Miners) permiten analizar el comportamiento de la operación, identificar cuellos de botella, optimizar la asignación de equipos, proyectar tiempos de ciclo y recomendar rutas o acciones en tiempo real. De esta manera, la IA no solo procesa datos, sino que los convierte en herramientas concretas para mejorar el desempeño de la operación minera.

En términos de productividad, esta capacidad contribuye a reducir tiempos improductivos, mejorar la continuidad del ciclo de carguío y acarreo, y optimizar el uso de la flota, incluso en escenarios variables como cambios de turno, congestión en frentes de trabajo o restricciones de ruta.

En mantenimiento, la analítica predictiva permite monitorear tendencias, anticipar desviaciones y apoyar decisiones orientadas a reducir fallas no programadas, mejorar la disponibilidad de los equipos y extender la vida útil de los activos.

"Asimismo, venimos fortaleciendo su ecosistema tecnológico con soluciones complementarias enfocadas en seguridad, salud de activos y monitoreo operacional, respondiendo a las nuevas exigencias de la minería contemporánea", explicó.

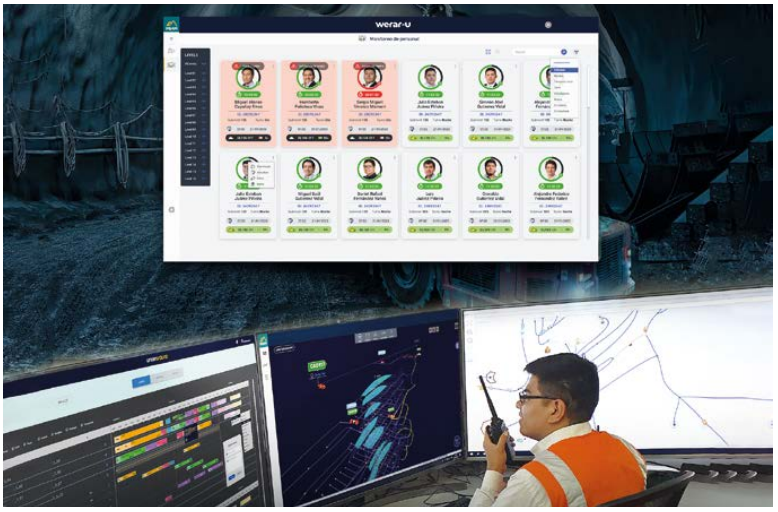
Actualmente, sus soluciones se encuentran operando en más de 35 operaciones mineras ubicadas en Perú, Chile, Argentina, México, Brasil, Australia, Nueva Zelanda, Canadá, Kirguistán y República Democrática del Congo, tanto en minas a tajo abierto como subterráneas.

Entre sus implementaciones más destacadas figuran proyectos en operaciones de gran escala en Australia, Canadá y Asia Central, así como en minas de referencia en Latinoamérica. Estas experiencias abarcan gestión de flotas, monitoreo operacional, seguridad, geolocalización y optimización de procesos productivos.

"La capacidad de MS4M para adaptarse a distintos entornos operacionales, regulaciones y realidades productivas ha permitido consolidar una presencia internacional sostenida, respaldada por oficinas regionales en Perú, Australia, Canadá y Chile, además de una estructura de soporte global 24/7", señaló.

Para finalizar, Richar Balboa precisó que para este año, la empresa proyecta seguir consolidando su presencia en el mercado minero nacional e internacional, reforzando su posicionamiento como compañía tecnológica especializada en soluciones para operaciones mineras.

"Las expectativas se enfocan en ampliar la adopción de The Mining Suite, impulsar nuevas implementaciones de C4M en operaciones a tajo abierto y subterráneas, y continuar incorporando capacidades de inteligencia artificial, analítica avanzada y monitoreo en tiempo real. Esperamos acompañar a más operaciones en su proceso de transformación digital, contribuyendo a una minería más segura, eficiente, productiva y competitiva", concluyó.



MS4M desarrolla The Mining Suite, un conjunto de herramientas tecnológicas que integran software y hardware para el monitoreo, control y optimización de los procesos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

PEÑARANDA DIESEL

27 AÑOS IMPULSANDO OPERACIONES MÁS SEGURAS Y PRODUCTIVAS

DE LA MINERÍA PERUANA

Desde 1999, brindamos soluciones de clase mundial para minería, construcción y transporte pesado.

Representamos marcas líderes reconocidas por su desempeño en las condiciones más exigentes, contribuyendo a mejorar la seguridad operacional, incrementar la productividad y maximizar la disponibilidad de los equipos.

Nuestro compromiso es ofrecer productos confiables, soporte especializado y atención personalizada para cada operación.

MÁXIMA SEGURIDAD
Mejora la visibilidad y reduce riesgos

MAYOR PRODUCTIVIDAD
Equipos disponibles por más tiempo

MENOR COSTO OPERATIVO
Productos confiables y de alta durabilidad

SOPORTE ESPECIALIZADO
Asesoría técnica y atención personalizada

MÁS QUE UN PROVEEDOR, SOMOS UN SOCIO ESTRATÉGICO.

NORDICLIGHTS

ILUMINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO
Diseñadas para soportar las condiciones más extremas. Máxima potencia, durabilidad y confianza.

GECKOPRODUCTS AND ENGINEERING, INC.

MÁXIMA VISIBILIDAD, MÁXIMA SEGURIDAD
Pértigas Full LED de alta resistencia que alertan y protegen tu operación en todo momento.

RESPALDO Y EXPERIENCIA
Amplio stock, atención personalizada y el respaldo de un equipo comprometido con el éxito de tu operación.

- MARCAS LIDERES QUE REPRESENTAMOS -

NORDICLIGHTS · GECKOPRODUCTS AND ENGINEERING, INC. · Euroricambi People. Passion. Gears. · FMC · SLP

SOLUCIONES PARA • MINERÍA • CONSTRUCCIÓN • TRANSPORTE PESADO • MAQUINARIA OFF-ROAD • CANTERAS Y MOVIMIENTO DE TIERRA

Av. Nicolás Arriola 2164
San Luis - Lima - Perú
(+51) 998 302 478
(+51) 981 279 124
(+51) 975 216 429
ventas@penarandadiesel.com.pe
www.penarandadiesel.com.pe

Lo esperamos en

EXPOMINA PERÚ 2026

Stand F-083 | 9 - 11 de septiembre

Revistas.PeruRadio.net.pe

CUANDO LA OPERACIÓN NO PUEDE DETENERSE, LA CALIDAD MARCA LA DIFERENCIA.

GEODRONE SURVEY RENTAL

El ecosistema actual de soluciones tecnológicas para el monitoreo de actividades mineras es cada vez más completo e integrado. Este abarca desde sistemas de posicionamiento GPS y sensores de telemetría instalados a bordo de maquinaria pesada, hasta redes privadas LTE/5G que permiten transmitir datos en tiempo real.

Sin embargo, el gran salto cualitativo lo están dando las aeronaves no tripuladas, equipadas con sensores LiDAR, cámaras térmicas y tecnología SLAM de última generación. Estas herramientas actúan como un "ojo en el cielo" independiente, capaz de digitalizar de forma autónoma entornos complejos y zonas sin señal GPS.

Al respecto, el Ing. Rubén Contreras, Gerente General de Geodrone Survey Rental, explicó que todo este flujo de información puede ser procesado en la nube mediante plataformas como Geolabs Cloud, lo que permite entregar al equipo técnico datos listos para la toma de decisiones en tiempos reducidos.

Según indicó, la diferencia entre una operación que monitorea en tiempo real y una que trabaja con datos del día anterior es enorme, y se mide en toneladas, horas y accidentes evitados. Cuando el superintendente de operaciones tiene un modelo actualizado del tajo -con el estado real de los accesos, los volúmenes movidos por turno y las condiciones de los taludes- puede tomar decisiones basadas en evidencia y no en estimaciones.

En esa línea, señaló que los drones aportan una capacidad que los sistemas embarcados en los equipos no pueden replicar, ya que ofrecen una visión aérea completa y

Ing. Rubén Contreras, Gerente General de Geodrone Survey Rental.

georreferenciada de toda la operación, no solo el estado interno de cada máquina.

"Un vuelo de monitoreo puede generar en minutos datos que antes requerían días de campaña topográfica, los cuales se integran directamente en softwares de planificación como Datamine, Deswik o Vulcan. El resultado es una operación que anticipa fallas, reasigna flota con criterio y no pierde tiempo esperando información que ya debería tener", acotó.

Asimismo, el Ing. Contreras sostuvo que la telemetría tradicional permite alertar cuando un componente interno empieza a fallar en un equipo específico. No obstante, precisó que la evolución que propone la telemetría aérea es sistémica, ya que permite observar el entorno que rodea a la flota.

"Por ejemplo, un drone puede detectar de forma temprana una vía deteriorada que está generando estrés mecánico excesivo en los camiones de acarreo, o identificar puntos calientes en fajas transportadoras mediante termografía antes de que ocurra una parada no programada", aplicó.

En interior mina, el Elios 3 puede inspeccionar equipos de ventilación, sistemas de drenaje y estructuras de soporte sin detener la producción, generando modelos 3D que permiten planificar el mantenimiento con anticipación real y no bajo una lógica reactiva.

Respuesta tecnológica

Geodrone Survey Rental nació como la respuesta tecnológica del Grupo RCP a una necesidad concreta del sector industrial peruano, capturar datos críticos desde el aire con precisión, seguridad y agilidad que los métodos convencionales no podían ofrecer.

Con el respaldo de 16 años de ingeniería especializada del Grupo RCP en minería, Oil & Gas e infraestructura, Geodrone se ha consolidado como el referente en soluciones con drones para la industria extractiva en Perú y Colombia.

"No somos solo un proveedor de equipos ni de vuelos, somos un socio tecnológico que acompaña el proyecto completo, desde la planificación hasta la entrega de los entregables técnicos que los equipos de geomecánica, planeamiento y mantenimiento necesitan para decidir".

En más de ocho años operando aeronaves no tripuladas en entornos industriales exigentes, Geodrone ha desarrollado algo que va más allá de la experiencia técnica, una metodología de trabajo probada en las condiciones más difíciles del terreno peruano.

"Hemos ejecutado proyectos con empresas como el Consorcio Minero Horizonte, Minera Buenaventura, Minera Rio Tinto y Cotecmi, abarcando levantamientos LiDAR para actualización de modelos de tajo, inspecciones de infraestructura con sensores térmicos y ultrasónicos, y cartografía subterránea con el Flyability Elios 3 en entornos sin señal GPS", acotó.

A través del Grupo RCP, Geodrone suma más de 30 proyectos documentados en hidrocarburos con TGP, Perú LNG, COGA y Hunt Oil, donde aprendieron a operar bajo los estándares de seguridad industrial más exigentes del país, una experiencia que trasladaron íntegramente a cada proyecto minero. "Somos la única empresa en el Perú con capacidad operativa comprobada con el Elios 3 en entornos mineros subterráneos".

Los drones ofrecen una visión aérea completa y georreferenciada de toda la operación, no solo el estado interno de cada máquina.

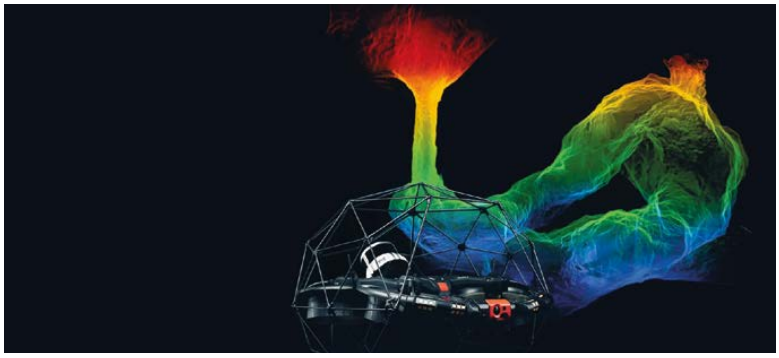
Revistas.PeruRadio.net.pe

Servicios de monitoreo

La propuesta de Geodrone para el sector minero está orientada a cubrir todo el ciclo del dato, desde la captura en campo hasta la entrega del informe técnico listo para la toma de decisiones. Para ello, articula tres líneas principales: monitoreo geoespacial aéreo, inspección de activos e infraestructura, y procesamiento en la nube mediante Geolabs Cloud.

A través de levantamientos con LiDAR, cámaras métricas, sensores térmicos, ultrasónicos y equipos especializados como el Elios 3, la compañía permite actualizar modelos de tajo, cuantificar volúmenes, monitorear taludes e inspeccionar infraestructura crítica, incluso en interior mina.

Además, mediante Geolabs Cloud, los datos capturados se convierten automáticamente en entregables técnicos como nubes de puntos, modelos 3D, ortomosaicos e informes de inspección, disponibles en pocas horas desde cualquier dispositivo. La operación se complementa con drones de carga pesada de hasta 100 kg y estaciones EcoFlow, que brindan soporte logístico y autonomía energética en zonas remotas.



El Elios 3 puede inspeccionar equipos de ventilación, sistemas de drenaje y estructuras de soporte sin detener la producción.

Cabe destacar que la inteligencia artificial integrada en las soluciones de Geodrone es funcional y adaptable a cada operación minera. Su aplicación se enfoca en el análisis de datos geoespaciales, mediante visión computacional para detectar cambios en tajos, taludes, acopios y desvíos del plan de minado, así como en la seguridad operacional, con sistemas capaces de verificar el uso de EPP, identificar personal en zonas de riesgo y reconocer condiciones anómalas.

Finalmente, el Ing. Contreras mencionó que sus expectativas para este año son ambiciosas. "Proyectamos un crecimiento exponencial, consolidándonos como socio tecnológico para la minería digital en el Perú. Nuestra participación en EXPOMINA PERÚ 2026 será clave para ampliar nuestra cartera de servicios, fortalecer el procesamiento en la nube e impulsar el entrenamiento especializado para tripulaciones mineras".

Revistas.PeruRadio.net.pe

FERREYROS

En las operaciones mineras de tajo abierto y subterráneas, los sistemas de gestión de flota constituyen un eje central para la eficiencia, la productividad, la seguridad y el cumplimiento del plan de minado.

Estas soluciones permiten desplegar monitoreo remoto y control de equipos para una supervisión continua, impulsando su utilización y minimizando tiempos de inactividad. Asimismo, facilitan la asignación y el seguimiento en tiempo real, integrando grandes volúmenes de datos operativos que contribuyen a una toma de decisiones más estratégica.

El centro especializado en maquinaria de gran minería analiza más de 7,000 millones de datos por día de los sensores implementados en los componentes y sistemas de equipos Cat.

Al respecto, Ferreyros señaló que MineStar Fleet, de la plataforma tecnológica MineStar de Caterpillar, es una solución orientada a la gestión y optimización de flotas mineras. Esta herramienta, implementada en operaciones mineras del país, permite asignar tareas de manera dinámica a los grandes equipos mineros, optimizando el costo por tonelada y mejorando la utilización, productividad y eficiencia.

Su aporte resulta relevante para la operación, ya que potencia el uso de camiones mineros, palas, perforadoras y equipos auxiliares; reduce tiempos de espera y contribuye a optimizar la gestión de los cambios de turno. Estas mejoras se reflejan en una mayor eficiencia en las actividades de carguío y acarreo, aportando al cumplimiento de los objetivos de minado.

La plataforma MineStar de Caterpillar también puede complementarse con Terrain, un módulo de alta precisión que permite reducir la dilución operativa. Esta combinación conforma un sistema eficiente y preciso, respaldado por la experiencia tecnológica de Ferreyros como socio estratégico.

Para equipos de carguío, Terrain trabaja con modelos de bloques y polígonos, lo que impulsa una mayor trazabilidad del mineral, así como reservas más precisas de ley y tonelaje. Gracias a su nivel de precisión, reduce la necesidad de referencias físicas en el proceso de carguío, agilizando las operaciones y contribuyendo a optimizar costos.

La integración entre estos sistemas destaca por su capacidad para realizar blending de mineral de diferentes leyes, basado en cuotas de ley y tonelaje. De esta manera, favorece una mejor mezcla del mineral y contribuye a una mayor recuperación metalúrgica, aspecto clave para la rentabilidad de las operaciones.

El Centro de Monitoreo de Condiciones de Gran Minería identifica patrones y anomalías que pueden advertir sobre eventuales fallas en la maquinaria minera.

"Estas capacidades constituyen un aporte de gran valor en el proceso minero, al elevar la recuperación del mineral con un control y seguimiento minucioso del material que llega a la chancadora. Otro aspecto a destacar es la versatilidad del sistema MineStar, que puede integrarse con otras plataformas, ofreciendo una alta adaptabilidad", expresó la empresa.

Monitoreo de condiciones

El monitoreo de condiciones cumple un papel clave para respaldar la alta productividad y eficiencia de los equipos Caterpillar. Este se complementa eficazmente con el soporte de clase mundial que Ferreyros ofrece en las minas, con personal técnico permanente que atiende de forma inmediata a la maquinaria en el mismo frente de la operación.

Desde hace muchos años, el monitoreo de condiciones forma parte esencial de la propuesta de valor de Ferreyros para la gestión del mantenimiento de flotas de sus clientes, constituyéndose como un estándar de referencia en la minería peruana. A través de esta práctica, es posible identificar tendencias relevantes en la salud y el desempeño de las máquinas, así como formular recomendaciones para elevar su rendimiento, a través del análisis especializado de información crítica proveniente de los equipos y motores Caterpillar en las operaciones mineras.

Asimismo, los Centros de Monitoreo de Condiciones de Ferreyros lideran esta labor altamente especializada. Enfocado en atender a las minas de tajo abierto, el Centro de Monitoreo de Gran Minería opera permanentemente, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Revistas.PeruRadio.net.pe

TPA
Terminal Puerto Arica

PUERTO MULTIPROPÓSITO

AL SERVICIO DE LA CARGA PERUANA

Experiencia comprobada en exportación de minerales

Tarifa $0 para cargas directas de importación y exportación

Infraestructura especializada para minerales

Operatividad **24/7** y alta frecuencia naviera

Contáctanos a través del siguiente **Código QR** y escríbenos al correo **contactoperu@tpa.cl**

TERMINAL PUERTO ARICA S.A | RUT: 99.567.620-9

Revistas.PeruRadio.net.pe

El monitoreo incluye los camiones Cat de máxima envergadura, las palas eléctricas de cable Cat y los camiones autónomos Cat.

Su trabajo se concentra en un ámbito esencial de las operaciones mineras, abarcando tanto el acarreo como el carguío. El monitoreo incluye los camiones Cat de máxima envergadura, las palas eléctricas de cable Cat y los camiones autónomos Cat presentes en las operaciones mineras del Perú.

Cabe destacar que las nuevas tendencias como el acceso incremental a la información electrónica de las máquinas, el uso de la inteligencia artificial y la analítica avanzada están promoviendo transformaciones significativas en la gestión de flotas, posibilitando anticiparse a las fallas y tomar medidas antes de que una máquina o componente resulte afectado, lo que se traduce en ahorros importantes de costos para el cliente. Este es el pilar para la implementación de estrategias predictivas.

Bajo este enfoque, la empresa destacó el enorme volumen de datos que se procesa diariamente. Así, el centro especializado en maquinaria de gran minería analiza más de 7,000 millones de datos por día de los sensores implementados en los componentes y sistemas de equipos Cat.

Mediante el uso de tecnologías especializadas, e incluso de desarrollos propios de Ferreyros, ha sido posible incrementar la velocidad y eficiencia en la gestión de esta información. Ello se complementa con la integración de información clave de soluciones de monitoreo del estado de las máquinas, junto con los resultados de servicios tradicionales de mantenimiento preventivo.

Por otra parte, Ferreyros destacó el rol analítico de sus expertos, cuyo conocimiento especializado y capacidades resultan esenciales para generar recomendaciones de alto valor que aportan al diseño y ejecución de estrategias de mantenimiento de flotas. Con esta experiencia y la recopilación sistemática de datos, el Centro de Monitoreo de Condiciones de Gran Minería identifica patrones y anomalías que pueden advertir sobre eventuales fallas en la maquinaria minera.

Esto permite anticiparse a eventos imprevistos, desplegar estratégicamente mantenimiento predictivo y preventivo, así como asegurar la continuidad operativa de los equipos, contribuyendo a prolongar su vida útil y a optimizar el uso eficiente de los recursos.

Soporte de clase mundial

Con 103 años de presencia en Perú, Ferreyros es líder en maquinaria pesada y representante de Caterpillar en el país desde 1942. La empresa ha desarrollado el portafolio más completo de maquinaria para atender sectores económicos cruciales para el país, como minería, construcción, agricultura, energía, industria y pesca.

En la minería peruana, Ferreyros está presente con un soporte permanente a las operaciones, a cargo de sus equipos especializados de técnicos e ingenieros. La empresa destaca especialmente por el diseño y la ejecución de prácticas de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo, en estrecho alineamiento con las estrategias y necesidades específicas de cada operación minera.

Este respaldo experto a las operaciones se fundamenta en una amplia presencia a nivel nacional, con una extensa red de talleres, almacenes, centros de monitoreo y laboratorios, además de diversas opciones de capacitación especializada.

Como parte de esta red de soporte, destacan sus dos Centros de Reparación de Componentes (CRC), ubicados estratégicamente en Lima y La Joya (Arequipa), ambos certificados por Caterpillar como talleres de clase mundial.

Con esta infraestructura y experiencia únicas en el rubro, Ferreyros es reconocida por su liderazgo en el Perú, su soporte técnico de clase mundial y su papel pionero en la industria minera nacional. La compañía ha protagonizado hitos excepcionales para el sector, desde la introducción de la tendencia del gigantismo en camiones hace más de una década, hasta la implementación de la primera flota de camiones autónomos en el país, compuesta por 34 unidades que vienen operando con éxito en la región Moquegua.

El Centro de Monitoreo de Gran Minería atiende a las minas de tajo abierto de manera permanente, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SISTEMA DE SELLADO FD-X

Previene derrames y contaminación en los puntos de transferencia y chutes de las FAJAS TRANSPORTADORAS, mejorando la seguridad laboral y reduciendo el impacto ambiental.

Panamericana Sur km 29.5 Megacentro, nave J-11. Lurín, Lima.

info@hosch.pe +51 1 743 2886

www.hosch-international.com

HOSCH

Revistas.PeruRadio.net.pe

IPESA

La implementación de sistemas de monitoreo en tiempo real permite que la gestión minera pase de un enfoque reactivo a uno proactivo, impulsando operaciones más seguras, eficientes y sostenibles. Su aporte se refleja en la optimización del mantenimiento, la reducción de tiempos muertos, el control del consumo de combustible y la extensión de la vida útil de los activos, gracias a decisiones basadas en datos precisos.

En operaciones a tajo abierto, una gestión eficiente de flotas contribuye a mejorar los ciclos de carguío y transporte, mientras que en entornos subterráneos permite maximizar la utilización de los equipos frente a desafíos logísticos más complejos. De esta manera, se fortalece la continuidad operativa y se incrementa la productividad.

Actualmente, el mercado ofrece soluciones que van desde sistemas telemáticos y control de maquinaria hasta herramientas de inteligencia artificial, IoT, telemetría avanzada y analítica predictiva.

"Estas tecnologías convierten grandes volúmenes de información en evidencia útil para la toma de decisiones, reduciendo la dependencia de la intuición y elevando el nivel de control sobre las operaciones mineras", expresó Alexis Bustios Orella, Jefe de Desarrollo de Ipesa.

Agregó que la telemetría ofrece una visibilidad constante al monitorear variables críticas como temperatura, presión y utilización en tiempo real. "Al analizar estos indicadores, es posible detectar anomalías o patrones de desgaste antes de que se conviertan en fallas catastróficas".

Por otra parte, indicó que los sistemas actuales integran una visión dual: técnica y humana. Para el funcionamiento de los equipos, sensores y computadoras a bordo miden la salud mecánica y productividad en tiempo real. "Para el operador, dispositivos de telemetría y sistemas de asistencia vigilan la fatiga, seguridad y hábitos de manejo".

Amplia Trayectoria

Ipesa es una empresa peruana con más de 45 años de trayectoria, líder en la provisión de maquinaria pesada, tecnología y soluciones integrales para los sectores minería, construcción, agricultura y transporte. Como distribuidor oficial de marcas de prestigio mundial como John Deere, Wirtgen Group, DAF, Kenworth y otras, su propuesta de valor va más allá de la venta de equipos y repuestos originales.

"Contamos con una sólida red nacional de sucursales y talleres, donde ofrecemos soporte técnico altamente especializado y servicios de monitoreo proactivo de última generación, garantizando la máxima disponibilidad operativa, eficiencia y rentabilidad para los proyectos más exigentes del país", informó.

Como parte de esta estrategia, en el 2017 se fundó el Centro de Soluciones Conectadas (CSC) de IPESA con el propósito de liderar la transformación digital en la gestión de activos mediante telemática avanzada. Su especialización en el sector minero radica en la capacidad de integrar ecosistemas complejos y flotas mixtas multimarca en un solo panel de control.

Alexis Bustios Orella, Jefe de Desarrollo de Ipesa.

A través de herramientas de diagnóstico remoto y alertas expertas predictivas, el CSC ha evolucionado de la simple supervisión a la analítica prescriptiva avanzada. "Así, ayudamos a las operaciones mineras a optimizar su productividad, anticipar fallas catastróficas y reducir costos, transformando la data de operación en decisiones estratégicas que maximizan la rentabilidad del negocio".

La oferta en el CSC de Ipesa se estructura en tres pilares: Conectividad, mediante hardware de telemetría y la plataforma John Deere Operations Center; Soporte Proactivo, que incluye planes de mantenimiento John Deere Protect, análisis de tribología (aceites) y Soporte Asistido Remoto (SAR); y Consultoría Estratégica de flotas.

"A través de este ecosistema, nuestras principales funcionalidades abarcan el monitoreo en tiempo real, gestión de salud con alertas de diagnóstico predictivo y control operativo del rendimiento del equipo y combustible. Todo esto se consolida en reportes automatizados (Machine Dashboard), entregando al cliente minero el control absoluto de su disponibilidad mecánica y costos en una sola interfaz", acotó.

Ipesa busca garantizar a sus clientes una transición tecnológica segura hacia una toma de decisiones más autónoma y eficiente.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ÓPTICA VISION ONE
PRIMERO SON TUS OJOS

ZEISS Vision Expert

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

LENTES DE SEGURIDAD DE ALTO IMPACTO CON MEDIDA

CON CERTIFICACIÓN ANSI / ISEA Z87.1-2020

- Tratamiento **Antiraya** de Alta Durabilidad
- Tecnología antiempañante **OPTIFOG**
- Corte Industrial **Step Bevel**
- Opción **fotosensible** para exteriores

PRESENTES EN EXPOMINA PERÚ 2026 | VISÍTANOS EN EL STAND **B-221**

VISION ONE INTERNATIONAL S.R.L. - 20608438743

CONTÁCTANOS

(01) 750-9910
954 305 931

ventas@visionone.pe
www.visionone.pe

Monte Grande #188
Urb. Chacarilla, Surco

Revistas.PeruRadio.net.pe

En el 2017 Ipesa fundó el Centro de Soluciones Conectadas (CSC) con el propósito de liderar la transformación digital en la gestión de activos mediante telemática avanzada.

En cuanto a su propuesta basada en inteligencia artificial, el CSC de Ipesa se encuentra en una fase estratégica de automatización e integración avanzada de macrodatos. "Actualmente, nuestra propuesta se enfoca en la migración integral de flotas hacia arquitecturas en BigQuery, sentando las bases analíticas necesarias para el despliegue inmediato de soluciones basadas en IA".

Esta consolidación de información masiva permitirá activar, en el corto plazo, modelos de Machine Learning orientados al mantenimiento predictivo automatizado, la detección temprana de anomalías complejas y la optimización de flotas mixtas. Con ello, Ipesa busca garantizar a sus clientes mineros una transición tecnológica segura hacia una toma de decisiones más autónoma y eficiente, capaz de maximizar la productividad del negocio.

Ventajas

Entre los aspectos que diferencian a Ipesa frente a otras alternativas disponibles en el mercado, destacan tres ventajas principales. La primera es su modelo de conectividad rentable, gracias al módem JDLink™, que ofrece una licencia de por vida sin mensualidades y cuenta con tecnología 100% multimarca, lo que permite conectar flotas mixtas sin costos recurrentes y en una sola plataforma.

La segunda ventaja es su programa de eficiencia garantizada "Litros de Ventajas", exclusivo para la línea amarilla John Deere, el cual asegura una garantía de consumo de combustible con un valor de reembolso superior. A ello se suma el respaldo del CSC mediante Expert Alerts y Soporte Asistido Remoto. "De esta forma, mientras el mercado ofrece suscripciones y datos aislados, apuntamos a garantizar conectividad perpetua multimarca y una reducción directa de costos operativos".

Esta propuesta tecnológica también se refleja en su participación en el sector minero. Actualmente, la empresa consolida una sólida participación a través de CGM Rental, empresa del Grupo Ipesa, cuya flota está totalmente conectada a su plataforma de monitoreo. Un hito destacado es la operación en Antapaccay, donde cuenta con personal in-house permanente para el mantenimiento de cinco chancadoras Kleemann conectadas al centro de control, entregando reportes clave para las decisiones de su gerencia.

Asimismo, optimiza activos de clientes mineros líderes con equipos John Deere, Kleemann y minadores Wirtgen, como en la cantera Virrilá de Cementos Pacasmayo, además de camiones Kenworth para el transporte de mineral hacia los puertos. Toda esta operación mixta es gestionada bajo el soporte analítico del CSC.

Para culminar, Bustios comentó que, para este 2026, las expectativas de Ipesa son altamente ambiciosas, debido al acelerado avance de la digitalización en la minería y el transporte. En esa línea, proyectan un crecimiento exponencial en el número de activos conectados al CSC de Ipesa, impulsado por la adopción masiva de su tecnología multimarca.

"La tendencia central para este año es la consolidación de flotas mixtas monitoreadas bajo una sola pantalla y un incremento agresivo en la demanda de analítica avanzada para el mantenimiento predictivo. El mercado ya no busca solo reaccionar ante una alerta, exige optimización de costos en tiempo real. En el CSC estamos listos para atender esa demanda, fortaleciéndonos como el aliado tecnológico clave que garantiza la continuidad operativa y la rentabilidad de las flotas en el Perú", finalizó.

A través de herramientas de diagnóstico remoto y alertas expertas predictivas, el CSC ayuda a las operaciones a optimizar su productividad, anticipar fallas catastróficas y reducir costos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SOLUCIONES SIKA
PARA LA INDUSTRIA CEMENTERA Y MINERA

CONSTRUYENDO CONFIANZA

La producción en la industria cementera y minera es un proceso altamente técnico, en el cual cada etapa tiene un impacto decisivo en la calidad del producto final, así como en los parámetros económicos y ambientales.

Desde la construcción y el mantenimiento de plantas hasta la operación diaria, se requiere un alto nivel de experiencia y conocimiento especializado.

El equipo profesional de Sika ofrece soluciones confiables e innovadoras, adaptadas a cada requerimiento.

ADITIVOS DE MOLIENDA
Línea **SikaGrind®**: Series Activator, Optimizer, Booster y Reducer

SUPRESORES DEL POLVO
Sika® Stabilizer 1005 Dust PE

SISTEMA DE **POLIÚREA**
Línea **Sikalastic®**

RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES
Línea **Sikaguard®**
Línea **Sikagard®**

PISOS INDUSTRIALES
Línea **Sika® Ucrete®**

GROUTS Y **ANCLAJES**
Línea **Sikadur®**
Línea **Sikagrout®**
Línea **Anchorfix®**

REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL
Línea **Sika® CarboDur**
Línea **SikaWrap®**

Revistas.PeruRadio.net.pe

Carlos Rodríguez Summers, Socio Líder Tax Advisory, Legal & Mining – KPMG en Perú.

RECUPERAR LA COMPETITIVIDAD MINERA: UNA OPORTUNIDAD CLAVE PARA EL PERÚ

Pocas veces en la historia reciente del país se alinean simultáneamente las condiciones económicas, políticas y estratégicas que observamos hoy. Mientras el mundo demanda cantidades crecientes de cobre, plata, litio y otros minerales esenciales para la transición energética y la transformación tecnológica global, el Perú inicia un nuevo ciclo político que parece reconocer una realidad que durante años fue perdiendo espacio en el debate público: la necesidad de recuperar la competitividad de una de las industrias más importantes para el desarrollo nacional.

No se trata de una discusión menor. La minería continúa siendo uno de los principales motores de nuestra economía. Genera más del 60% de las exportaciones nacionales, aporta miles de millones de soles en recaudación fiscal cada año y constituye una fuente fundamental de empleo, inversión e infraestructura para numerosas regiones del país.

Sin embargo, pese a su relevancia, durante los últimos años la discusión pública ha estado excesivamente concentrada en cuánto más se puede exigir al sector, dejando de lado una pregunta mucho más importante: ¿Qué debemos hacer para que la minería siga creciendo, invirtiendo y generando oportunidades para todos los peruanos?

La verdadera discusión ya no debería centrarse exclusivamente en la carga fiscal de la actividad minera. De hecho, diversos estudios muestran que el Perú ya se encuentra entre las jurisdicciones mineras con mayores niveles de tributación efectiva a nivel internacional. El problema de fondo es otro: mientras el mundo compite por atraer inversiones para desarrollar nuevos proyectos mineros, nosotros seguimos acumulando barreras que reducen nuestra capacidad para competir.

La pérdida de competitividad es una realidad que no podemos ignorar. Resulta difícil explicar que un país ubicado entre los principales productores mundiales de cobre, oro y plata aparezca apenas a la mitad de tabla en los rankings internacionales de atractivo para la inversión minera. Más aún cuando contamos con uno de los mayores potenciales geológicos del planeta y cuando la demanda mundial de minerales estratégicos se proyecta en niveles históricamente altos para las próximas décadas.

Las razones de este deterioro son conocidas. La excesiva tramitología, los largos procesos de aprobación, la falta de articulación entre entidades públicas, la incertidumbre regulatoria, la insuficiente infraestructura y los conflictos sociales han erosionado progresivamente la capacidad del Perú para atraer nuevas inversiones.

En algunos casos, desarrollar un proyecto minero puede tomar casi el doble del tiempo requerido en otras jurisdicciones competidoras. En un mercado global, donde los inversionistas evalúan múltiples alternativas, estas diferencias terminan siendo decisivas.

Por eso resulta particularmente relevante que el inicio del próximo Gobierno coincida con una agenda que incorpora, al menos conceptualmente, la recuperación de la competitividad como uno de sus principales objetivos. Más allá de cualquier posición política, es positivo observar que temas como la simplificación de permisos, la digitalización de procesos, el fortalecimiento de infraestructura, la promoción de la minería formal y el combate contra la minería ilegal comienzan nuevamente a ocupar un espacio prioritario en la discusión nacional.

Esta visión resulta especialmente importante porque reconoce algo fundamental: la competitividad no se construye incrementando cargas, sino eliminando obstáculos. No se trata de reducir estándares ambientales o sociales. Por el contrario, se trata de construir instituciones más eficientes, procedimientos más ágiles, infraestructura más moderna y reglas más previsibles que permitan al país desarrollar responsablemente sus recursos naturales.

La infraestructura constituye un buen ejemplo. Mejorar corredores logísticos, ampliar redes de transmisión eléctrica y fortalecer la conectividad no beneficia únicamente a la minería. También impulsa la agricultura, el comercio, el turismo y el desarrollo de las comunidades cercanas. Lo mismo ocurre con la formalización de la minería artesanal o la lucha

Revistas.PeruRadio.net.pe

contra la minería ilegal, fenómenos cuya solución genera beneficios económicos, ambientales y sociales mucho más amplios que los estrictamente vinculados al sector.

Sin embargo, ninguna reforma producirá resultados si no está acompañada de estabilidad y continuidad. La confianza de los inversionistas se construye con señales consistentes, instituciones sólidas y visión de largo plazo.

La minería es una actividad que exige horizontes de inversión de décadas, no de años. Por ello, recuperar la competitividad requiere políticas de Estado capaces de trascender coyunturas políticas y periodos gubernamentales.

Hoy el Perú se encuentra frente a una oportunidad excepcional. La transición energética global incrementará significativamente la demanda por los minerales que poseemos. Contamos con recursos, experiencia y una industria que ha demostrado ser capaz de competir en los mercados más exigentes del mundo.

Mientras el mundo compite por atraer inversiones para nuevos proyectos mineros, nosotros seguimos acumulando barreras que reducen nuestra capacidad para competir.

Lo que necesitamos es recuperar las condiciones que nos permitan aprovechar plenamente esa ventaja.

Los próximos años pueden marcar el inicio de una nueva etapa para la minería peruana. Una etapa en la que recuperemos competitividad, restablezcamos la confianza de los inversionistas y volvamos a posicionarnos entre los destinos mineros más atractivos del mundo. Si logramos hacerlo, los beneficios trascenderán largamente a la industria minera. Alcanzarán a las regiones, a las comunidades y a millones de peruanos que necesitan más inversión, más empleo y más oportunidades.

La oportunidad está a la vista. La pregunta es si tendremos la decisión de aprovecharla.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Maquinaria, equipos y servicios de perforación para exploración minera

IMPULSANDO EL DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS YACIMIENTOS

La exploración atraviesa una transformación promovida por la automatización, la digitalización y el desarrollo de equipos de mayor capacidad, seguridad y eficiencia. Hoy, el mercado no solo ofrece sondas de perforación más potentes, sino también herramientas, servicios especializados y soluciones que permiten obtener información geológica de alta calidad, reducir los costos por metro perforado y avanzar hacia campañas más sostenibles y productivas.

Ninguna operación minera existe sin un descubrimiento previo. Antes de que una mina produzca, por ejemplo, cobre, oro, plata o litio, hay un largo proceso de exploración que permite identificar, delimitar y cuantificar los recursos minerales. En ese curso, la perforación constituye la herramienta técnica más importante, ya que proporciona información directa del subsuelo mediante la recuperación de testigos, que posteriormente son analizados por geólogos e ingenieros.

En un contexto marcado por la transición energética y el incremento de la demanda mundial de minerales críticos, la exploración minera adquiere una relevancia estratégica. Según la Agencia Internacional de Energía (IEA por sus siglas en inglés), el desarrollo de tecnologías limpias requerirá un crecimiento sostenido de la producción de estos recursos durante las próximas décadas, lo que obliga a descubrir nuevos yacimientos y ampliar los existentes.

El Perú continúa siendo uno de los principales destinos de exploración gracias a su potencial geológico. De acuerdo con el Ministerio de Energía y Minas (Minem), la cartera nacional de proyectos en este ámbito reúne 69 iniciativas, distribuidas en distintas regiones del país, consolidando esta etapa como uno de los pilares del crecimiento futuro de la industria minera.

EQUIPOS MÁS INTELIGENTES

La evolución tecnológica de las sondas de perforación ha sido una de las principales transformaciones del sector durante los últimos años.

Mientras hace dos décadas predominaban equipos con un alto componente manual, actualmente los fabricantes desarrollan plataformas automatizadas capaces de ejecutar gran parte de las operaciones mediante controles electrónicos, sistemas hidráulicos de alta precisión y monitoreo digital en tiempo real.

Estas innovaciones permiten realizar perforaciones significativamente más pro-

Revistas.PeruRadio.net.pe

Perforamos 30% más rápido*

Porque encontramos mejoras donde nadie más las busca

*Incremento de la velocidad de perforación en nuestras perforadoras Sandvik DR560

Nuestros Números

+ 3 MM de horas hombre sin accidentes incapacitantes
+ 12 MM de metro perforados
+90% de disponibilidad mecánica trabajando 24/7
+30% mas veloces y efectivos sin comprometer la calidad
+35% Ampliamos la vida útil de equipos

Expertos en

Perforación secundaria y primaria
Movimiento de tierras
Perfilado de Talud
Construcción muros de seguridad
Limpieza Catbench
Mantenimiento de Drenaje

OWM®

Open World Mining

Siempre hay una mejor manera

Revistas.PeruRadio.net.pe

Antes de que una mina produzca, existe un largo proceso de exploración que permite identificar, delimitar y cuantificar los recursos minerales.

fundas en menos tiempo, incrementando la productividad y reduciendo la exposición de los trabajadores a zonas de riesgo.

Los fabricantes vienen incorporando telemetría, sensores inteligentes y plataformas de diagnóstico remoto que permiten monitorear el comportamiento del equipo desde cualquier ubicación, facilitando el mantenimiento predictivo y disminuyendo las detenciones no programadas.

Asimismo, la automatización de funciones como el manejo de barras, los sistemas de alimentación, el control de torque y la velocidad de perforación contribuye a mejorar la calidad de los testigos y a estandarizar los resultados obtenidos durante las campañas exploratorias.

Otro de los principales objetivos de los fabricantes consiste en aumentar la profundidad alcanzada sin incrementar proporcionalmente los costos operativos.

Las nuevas generaciones de equipos incorporan motores de mayor potencia, sistemas hidráulicos optimizados y estructuras reforzadas que permiten ejecutar sondajes profundos manteniendo altos niveles de precisión.

Esta evolución tecnológica resulta especialmente importante para proyectos ubicados en la Cordillera de los Andes, donde muchas campañas requieren perforaciones superiores a los 1,500 metros para validar modelos geológicos complejos.

Al incrementar la velocidad de perforación y reducir los tiempos asociados al cambio de barras, el montaje y el desmontaje de equipos, disminuye el costo por metro perforado, uno de los principales indicadores económicos utilizados durante una campaña de exploración.

Igualmente, la transformación digital también está modificando la manera de ejecutar los trabajos en campo. Hoy en día, es posible integrar información proveniente de sensores instalados en las sondas con plataformas de análisis que permiten conocer en tiempo real variables como presión hidráulica, velocidad de penetración, consumo energético, torque, vibraciones, temperatura y rendimiento general del equipo.

Estos datos son utilizados para optimizar parámetros de perforación, anticipar fallas mecánicas y planificar mantenimientos preventivos antes de que ocurran averías que puedan paralizar la operación.

La inteligencia artificial también comienza a ganar espacio mediante algoritmos que analizan grandes volúmenes de información histórica para recomendar configuraciones óptimas según las características geológicas del terreno.

COMPONENTES Y SEGURIDAD

El rendimiento de una campaña no depende únicamente de la sonda, sino también de la calidad de las piezas durante la perforación.

Barras, tubos interiores y exteriores, brocas diamantadas, escariadores, estabilizadores, cabezales hidráulicos, adaptadores, sistemas de circulación de fluidos y herramientas de recuperación de testigos conforman un conjunto de componentes cuya confiabilidad resulta determinante para minimizar pérdidas de tiempo.

Los fabricantes han desarrollado aceros especiales, tratamientos térmicos y diseños que incrementan la resistencia al desgaste, prolongando la vida útil de estos productos incluso en condiciones geológicas altamente abrasivas.

En un contexto marcado por la transición energética y el incremento de la demanda mundial de minerales críticos, la exploración adquiere una relevancia estratégica.

Revistas.PeruRadio.net.pe

AutoMine® Surface Fleet

Experimenta el siguiente nivel de productividad con un control continuo de la flota de equipos de perforación.

SANDVIK

Revistas.PeruRadio.net.pe

En paralelo, las brocas diamantadas continúan evolucionando mediante nuevas formulaciones de matriz y configuraciones de diamantes que permiten optimizar el desempeño según el tipo de roca.

De otro lado, la seguridad continúa siendo uno de los principales ejes de innovación. Los equipos modernos incorporan sistemas que reducen significativamente la manipulación manual de barras, uno de los procesos históricamente asociados con mayor riesgo para los operadores.

Los alimentadores automáticos, brazos hidráulicos, sistemas robotizados de manejo de barras y controles remotos permiten disminuir la exposición del personal a esfuerzos físicos y atrapamientos. Asimismo, los fabricantes priorizan cabinas ergonómicas, mejores sistemas de iluminación, reducción del ruido, plataformas de trabajo más seguras y monitoreo permanente de variables críticas. Estas mejoras responden a estándares internacionales cada vez más exigentes en materia de seguridad ocupacional y salud laboral.

La sostenibilidad también se ha convertido en un criterio relevante para el diseño de maquinaria. Los fabricantes buscan reducir el consumo de combustible mediante motores más eficientes y sistemas hidráulicos optimizados.

La sofisticación tecnológica obliga a fortalecer las competencias del personal, por lo que los fabricantes y proveedores desarrollan programas de entrenamiento, tanto en aulas como en el terreno.

En paralelo, aumenta la incorporación de equipos eléctricos e híbridos que contribuyen a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, especialmente en proyectos ubicados cerca de ecosistemas sensibles.

También se desarrollan mecanismos cerrados para la recirculación de agua durante la perforación, reduciendo el consumo hídrico y minimizando la generación de efluentes.

La disminución del ruido y de las vibraciones constituye otro aspecto valorado por las compañías mineras, particularmente en proyectos cercanos a comunidades.

Cabe destacar que la exploración moderna demanda mucho más que el suministro de maquinaria, ya que las empresas proveedoras ofrecen servicios integrales que incluyen asistencia técnica permanente, mantenimiento preventivo y correctivo, capacitación de operadores, suministro de repuestos originales, monitoreo remoto y soporte en terreno.

La sostenibilidad es un criterio relevante para el diseño de maquinaria, ya que los fabricantes buscan reducir el consumo de combustible mediante motores más eficientes y sistemas hidráulicos optimizados.

Muchas compañías desarrollan contratos de disponibilidad, mediante los cuales garantizan determinados niveles de rendimiento operativo y tiempos máximos de respuesta ante eventuales fallas. Este modelo permite a las empresas exploradoras concentrarse en la obtención de información geológica mientras el proveedor asume la gestión tecnológica del equipo.

De igual modo, la creciente sofisticación tecnológica obliga a fortalecer permanentemente las competencias del personal. Por ello, los fabricantes y proveedores desarrollan programas de entrenamiento para operadores, mecánicos, supervisores e ingenieros, tanto en aulas como directamente en el terreno.

La capacitación incluye operación segura, mantenimiento preventivo, diagnóstico electrónico, interpretación de parámetros operativos y mejores prácticas de perforación. Este acompañamiento resulta clave para maximizar la productividad y prolongar la vida útil de los equipos.

Con el objetivo de conocer la funcionalidad, las innovaciones y la importancia de la maquinaria, los equipos y los servicios de perforación para exploración minera, RUMBO MINERO AMERICA MINING entrevistó a algunas de las principales empresas del sector.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MAQUINARIAS U-GUIL

HYUNDAI EVERDIGM

PROFUNDIDAD DE PERFORACIÓN
25M

PERFORADORA T450

DIÁMETRO DE PERFORACIÓN
3 A 4,5

PESO OPERATIVO
14 TON

POTENCIA
225 HP

DESAFÍA LO IMPOSIBLE

MAQUINARIAS UGUIL

CONTÁCTANOS AHORA 947 631 436

Revistas.PeruRadio.net.pe

BOART LONGYEAR DRILLING PRODUCTS

En la etapa de exploración minera, la maquinaria cumple la función crítica de ejecutar sondajes diamantinos para la prospección y delimitación de recursos minerales. Estos equipos permiten extraer testigos de roca continuos a grandes profundidades, proporcionando muestras geoquímicas y geológicas esenciales para evaluar la viabilidad de un yacimiento. Los sistemas de perforación diamantina de superficie y subterráneos son los más empleados en la industria, adaptándose con precisión a proyectos tanto en etapas iniciales (greenfield) como en expansiones de operaciones existentes (brownfield).

Santiago Valdez, Director País de Boart Longyear Drilling Products, señaló que la tecnología en equipos de perforación ha evolucionado hacia la integración de sistemas de control semiautomatizados que monitorean parámetros críticos en tiempo real. "Esta transformación digital permite optimizar variables como la presión de avance, la rotación y el flujo de fluidos de manera instantánea. Como resultado, la ejecución de los sondajes es significativamente más eficiente, ya que reduce los tiempos de inactividad, mejora la precisión del muestreo y eleva los estándares de seguridad operacional al alejar al operario de las zonas de mayor riesgo".

Los equipos de perforación diamantina son fundamentales para la recolección y el análisis de muestras durante la exploración minera. Estas plataformas permiten recuperar testigos de roca de alta calidad en condiciones geológicas complejas. "Los equipos destinados a operaciones de superficie ofrecen la potencia y el alcance necesarios para perforaciones de gran profundidad, mientras que aquellos diseñados para interior mina cuentan con configuraciones modulares y compactas que facilitan su operación en espacios confinados. En ambos casos, garantizan la máxima integridad de la muestra para su posterior análisis geológico".

La selección de maquinaria está determinada principalmente por la potencia y la versatilidad del equipo para ejecutar sondajes diamantinos. Lo primero define la capacidad de perforación en profundidad y el torque necesario para enfrentar formaciones rocosas de alta dureza o abrasividad geológica. En tanto, la versatilidad resulta crucial para adaptar la unidad a las restricciones topográficas del terreno, permitiendo perforar en múltiples ángulos y configurar la sonda de acuerdo con los requerimientos específicos de accesibilidad y espacio de cada proyecto de exploración.

Asimismo, en materia de innovación, el principal desafío durante la fase de exploración es lograr una perforación diamantina 100% automática que maximice la seguridad y la productividad. Paralelamente, el mayor reto en mantenimiento es consolidar mecanismos de diagnóstico en tiempo real que permitan ejecutar estrategias preventivas, correctivas y predictivas. "Estos sistemas deben procesar y analizar datos según las condiciones específicas de cada proyecto, logrando anticipar fallas mecánicas antes de que ocurran, para reducir drásticamente los tiempos de parada no programados y optimizar el ciclo de vida de los activos en entornos de alta exigencia".

Los equipos de perforación diamantina son esenciales para la recolección y el análisis de muestras durante la exploración, ya que permiten recuperar testigos de roca de alta calidad en condiciones geológicas complejas.

Santiago Valdez, Director País de Boart Longyear Drilling Products.

Soluciones integrales

Fundada en 1890, Boart Longyear, con sede en Salt Lake City, Utah (EE.UU.), es el proveedor líder mundial de equipos de perforación y herramientas de alto rendimiento para empresas mineras y de sondaje. La compañía opera en más de 40 países y es reconocida por su sólida trayectoria de innovación, seguridad y alcance global.

Su portafolio está estructurado para cubrir de manera integral todas las necesidades de la exploración minera actual. Ofrece una gama completa de equipos de perforación diamantina, clasificados según su entorno operativo en soluciones de superficie e interior mina.

"Adicionalmente, segmentamos nuestra oferta tecnológica por capacidades energéticas en unidades de alta, mediana y baja potencia. Esta versatilidad nos permite proporcionar la sonda adecuada para cada proyecto, garantizando un rendimiento óptimo tanto en sondajes profundos y difíciles como en espacios subterráneos confinados o campañas exploratorias ligeras de alta movilidad", sostuvo Valdez.

Los equipos clave para la recolección y el análisis de muestras son sus reconocidas series de perforación diamantina: la línea LF™ para operaciones de superficie y la línea LM™ para interior mina. "Ambas plataformas son fundamentales para la recuperación de testigos de roca de alta calidad en condiciones geológicas complejas. Mientras que las sondas

Revistas.PeruRadio.net.pe

EXPERIENCIA, CALIDAD Y COMPROMISO

45 SEGUNDOS POR TUBERÍA. SIN USAR LAS MANOS.

LA NUEVA LF300.

MÁXIMO RENDIMIENTO. COMPROMETIDOS CON LA SEGURIDAD.

La combinación de la LF300 y el FREEDOM LOADER es una de las primeras soluciones de la industria para el manejo de tuberías 100% manos libres. No se requiere intervención del asistente del perforista para alinear ni girar las tuberías. Además, hemos eliminado la necesidad de tapones de izado, reforzando nuestro compromiso con la seguridad.

Con una capacidad de hasta 3000 metros de tuberías NXQ W-Wall o 2600 metros de NXQ pared recta, puede cubrir las exigencias de la mayoría de los proyectos de perforación de diamantina.

BOART LONGYEAR®
DRILLING PRODUCTS

www.boartlongyear.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

LF™ ofrecen la potencia y el alcance necesarios para la exploración en superficie, los equipos LM™ proporcionan un diseño modular y compacto ideal para espacios confinados subterráneos, asegurando en ambos entornos la máxima integridad de la muestra para su posterior análisis geológico".

Los equipos de Boart Longyear se distinguen por tres atributos técnicos fundamentales: la potencia de perforación, la confiabilidad mecánica y la robustez estructural. "Estas ventajas comparativas aseguran un rendimiento óptimo, incluso en las condiciones geológicas más extremas. El resultado directo de esta ingeniería superior es una de las vidas útiles más prolongadas de la industria, lo que maximiza el retorno de inversión para nuestros clientes, reduce los costos de mantenimiento a largo plazo y asegura la continuidad operativa en campañas de exploración críticas".

Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, los equipos de Boart Longyear Drilling Products, son fabricados en Polonia y Alemania bajo Certificación Europea (CE), cumpliendo con los más estrictos estándares mundiales de manufactura e ingeniería.

"Este estándar garantiza que cada componente siga las normativas internacionales de diseño seguro, control de riesgos mecánicos y mitigación de impactos ambientales, permitiendo que las flotas operen en condiciones óptimas protegiendo la vida de los trabajadores y maximizando la disponibilidad mecánica en los proyectos mineros más exigentes".

Alta productividad

Las innovaciones incorporadas en los equipos se centran en desarrollar una mayor capacidad técnica, lo que permite realizar sondajes significativamente más profundos en menor tiempo. Al incrementar la potencia y optimizar los sistemas de perforación, se facilita la captura de datos geológicos a gran escala y de manera más rápida y precisa. "Esto permite acelerar la toma de decisiones, optimiza el rendimiento general de las campañas de exploración y reduce sustancialmente el costo por metro perforado del proyecto", manifestó Valdez.

Actualmente la compañía se encuentra desarrollando soluciones avanzadas y cuenta con prototipos de tecnología disruptiva en fase de pruebas de campo. Su principal referencia en este ámbito es la sonda LF™ 160i, que ya incorpora un alto nivel de inteligencia operativa mediante la automatización de procesos y la telemetría avanzada de datos. "Este equipo sirve como plataforma base para la integración de futuros algoritmos de analítica predictiva e inteligencia artificial, sentando las bases para una recopilación de información de perforación mucho más inteligente, eficiente y conectada en el frente de exploración".

Los equipos de la empresa operan actualmente en proyectos de gran, mediana y pequeña minería en todo el país, respaldando programas de exploración subterránea en distintas etapas de desarrollo. Su tecnología y confiabilidad los han posicionado como una herramienta clave en operaciones que requieren precisión, seguridad y alto rendimiento en la recuperación de testigos. Gracias a su versatilidad, los equipos LM™ (Longyear Modular) se adaptan a diversos entornos geológicos y condiciones de mina, garantizando resultados consistentes, incluso en terrenos de difícil acceso.

La compañía proporciona los equipos LM™, que cuentan con un diseño modular y compacto, ideal para espacios confinados subterráneos.

Las sondas LM™ de Boart Longyear Drilling Products ofrecen la potencia y el alcance necesarios para la exploración en superficie.

"Nuestra presencia en las principales unidades mineras refleja la confianza del sector en la marca y en su soporte técnico especializado. De esta manera, Boart Longyear Drilling Products reafirma su compromiso con el crecimiento sostenible de la minería peruana, contribuyendo con soluciones que optimizan la eficiencia operativa y la seguridad en cada perforación".

Su servicio postventa incluye soporte técnico especializado propio, sin tercerización, además de visitas técnicas de 15 días cada dos meses sin costo adicional. Asimismo, realiza capacitaciones integrales en su taller en Lima, con certificaciones oficiales, y brinda formación continua en campo para operadores y perforistas. "Monitoreamos permanentemente las operaciones y atendemos garantías en 24 horas en el Perú y 48 horas en el extranjero, asegurando la disponibilidad, la seguridad y la productividad de los equipos", precisó Valdez.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MGX EQUIPMENT SERVICES®

Una marca del Grupo Manitowoc

NUEVO NOMBRE. LA MISMA TRAYECTORIA PIONERA.

Desde el 1 de julio de 2026, Manitowoc Chile y Perú opera como **MGX Equipment Services**, marca del Grupo Manitowoc.

Este cambio es más que un nombre: más equipos, más marcas y un equipo de postventa más potente para respaldar tu operación.

DEL LIDERAZGO EN GRÚAS AL IZAJE INTEGRAL

Fuimos la primera fábrica de grúas con presencia en la región. Hoy ampliamos esa experiencia a todos los equipos de la industria de izaje, en minería, construcción, energía e industria.

Evolucionamos para darte un mejor servicio: mayor cobertura, más capacidad técnica y respuesta más rápida.

Manitowoc | GROVE® | POTAIN® | NATIONAL CRANE®

Grúas telescópicas montadas sobre camión, prácticas y eficientes.

Grúas todo terreno con máxima versatilidad, capacidad y movilidad.

Grúas de oruga de alta capacidad, líderes en la industria.

UNA POSTVENTA MÁS POTENTE, UN SERVICIO PARA CADA ETAPA

SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO
Técnicos certificados. Atención en campo y en taller.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES
Programas preventivos, correctivos y overhaul para todas las marcas.

REPUESTOS ORIGINALES
Disponibilidad y asesoría para extender la vida útil de tus equipos.

ENCORE
Modernización, remanufactura y repotenciación con estándares de fábrica.

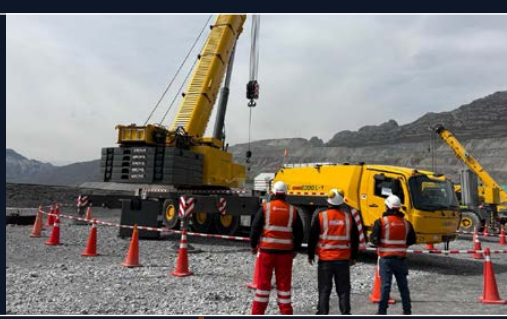
EQUIPOS USADOS CERTIFICADOS
Unidades inspeccionadas y garantizadas, listas para operar.

SOLUCIONES A TU MEDIDA
Programas diseñados según las condiciones reales de tu operación.

MÁS DE 30 AÑOS DE LIDERAZGO EN LA REGIÓN

Fuimos la primera fábrica de grúas en establecerse aquí, y esa trayectoria nos dio un conocimiento del terreno que no se improvisa. Hoy, como MGX Equipment Services, damos el siguiente paso: más equipos, más marcas y una postventa más potente, para que tu operación cuente con más respaldo que nunca.

Crecimos para servirte mejor.



Revistas.PeruRadio.net.pe

MAKITA PERÚ

Los distintos tipos de maquinaria utilizados en la exploración minera cumplen un papel fundamental en la identificación y evaluación de los recursos minerales. Su función principal es facilitar la ejecución de actividades como la preparación del terreno, la perforación, el muestreo, el transporte de equipos y materiales, y la obtención de información geológica necesaria para determinar el potencial de un yacimiento.

Entre las unidades más empleadas en esta etapa destacan las perforadoras, que permiten obtener muestras del subsuelo para su análisis, así como excavadoras, tractores, cargadores, camiones y otros equipos de apoyo utilizados para habilitar accesos, acondicionar plataformas y garantizar el desarrollo eficiente y seguro de las labores de exploración. Su uso permite optimizar los tiempos de trabajo, mejorar la precisión de los estudios y reducir los riesgos operativos en campo.

Jesús Paredes Carnero, KAM Minería e Industria de Makita Perú, sostuvo que como parte de las actividades de exploración minera, existen herramientas y accesorios que brindan seguridad y confort a los usuarios y operadores. "Estas soluciones incluyen equipos de iluminación para operaciones extendidas, como luminarias tipo trípode alimentadas por batería, al igual que casacas térmicas que también funcionan con batería y proporcionan abrigo y flexibilidad en zonas de gran altitud, donde el frío es muy intenso. Estos elementos contribuyen a mejorar las condiciones laborales en campo".

En ese marco, se prioriza la seguridad y la ergonomía de los especialistas que realizan los trabajos de exploración. Para ello, se cuenta con soluciones de transporte a batería, como una carretilla con asistencia hidráulica capaz de levantar pesos de hasta 300 kg y alcanzar una altura de 1.2 m.

"Esta herramienta facilita la carga de las muestras extraídas hacia una unidad, como una camioneta, para su posterior traslado y análisis. Gracias a su gran capacidad de carga, su diseño de cuatro ruedas para todo terreno y la potencia necesaria para operar en superficies accidentadas, permite realizar las labores de manera segura y continua".

Asimismo, es fundamental contar con las herramientas cuando realmente se necesitan. En ese sentido, el mercado entiende la importancia de disponer del rendimiento de los productos directamente en el punto de trabajo, por más alejado que este se encuentre.

"Por ello, las plataformas de baterías de alta capacidad, que ofrecen mayor autonomía y potencia, permiten brindar soporte para el mantenimiento de maquinaria de exploración cuando más se requiere. Además, el mercado ofrece llaves de impacto con diferentes capacidades de torque y tipos de encastre, diseñadas para responder a las necesidades de operaciones de alta exigencia".

Para las actividades de exploración minera, Makita cuenta con una línea de herramientas de poder a batería que incluye llaves de impacto, amoladoras, taladros percutores, entre otras.

Jesús Paredes Carnero, KAM Minería e Industria de Makita Perú.

La prevención es fundamental en actividades críticas y en zonas alejadas, donde los tiempos de respuesta suelen ser mayores. "Por ello, se tiene en cuenta en las herramientas y accesorios la incorporación de tecnologías de seguridad, como sistemas de protección contra el polvo y el agua, que permiten continuar con las labores incluso en condiciones climáticas adversas", afirmó el especialista.

Máxima eficiencia

Makita es una corporación japonesa fundada en 1915. La marca es ampliamente reconocida a nivel mundial por la durabilidad, calidad y diseño ergonómico de sus herramientas, características que la convierten en una excelente opción para los sectores industrial y minero. Además, destaca por su constante innovación tecnológica, siendo pionera y referente en el desarrollo de productos a batería con sus plataformas de 18V y 40V.

"Nuestra compañía cuenta con un amplio portafolio para las diferentes aplicaciones que requieren herramientas de poder, con capacidad para abarcar desde actividades profesionales hasta tareas de alto desempeño en la industria pesada. Esto es posible gracias a sus plataformas de 18V y 40V desarrolladas en el Perú", manifestó Paredes Carnero.

Para las actividades de exploración minera, Makita cuenta con una línea de herramientas de poder a batería que incluye llaves de impacto, amoladoras, taladros percutores, rotomartillos, y carretillas con asistencia hidráulica.

Revistas.PeruRadio.net.pe

TW010G

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA CUELLO LARGO

4 modos de velocidad y luz LED que garantizan un rendimiento óptimo para trabajos exigentes.

Hasta 3,150 Nm de torque el par de apriete y 4,000 Nm de torque el par de desapriete.

Perfecta para cambiar neumáticos grandes en maquinaria pesada.

www.makita.pe Makitaperu Makitaperu Makitaperuoficial Makitaperu

Revistas.PeruRadio.net.pe

"Nuestra línea de baterías de 40V, que ofrece mayor autonomía y potencia, permite brindar soporte para el mantenimiento de maquinaria dedicada a dicha actividad cuando más se necesita. Además, contamos con una gama completa de llaves de impacto, desde modelos de 300 Nm con encastre de ½" hasta las TW010G y TW009G con encastre de 1", que alcanzan 3150 Nm de torque de apriete y 4000 Nm de torque de desapriete".

La compañía también ofrece la línea de accesorios Birumen, orientada al confort de los operadores, con casacas térmicas, termo-coolers a batería para alimentos, cafeteras a batería, entre otros equipos que mejoran las condiciones de trabajo en zonas alejadas.

"Además, disponemos de una línea de iluminación con diversos tipos de luminarias a batería, como reflectores, torres de alumbrado y linternas, que se adaptan a distintas necesidades, junto con otras soluciones que contribuyen a mejorar la calidad y seguridad de las operaciones".

Respaldo total

Lo que caracteriza a Makita en todo el mundo es el desarrollo de tecnología avanzada enfocada en la durabilidad, en el servicio que brinda de asesoramiento y postventa, y en la amplia red comercial y de soporte técnico que tiene en todo el país, lo que le permite atender rápida y efectivamente las diferentes necesidades de los usuarios, tanto en la ciudad como en minas ubicadas en zonas alejadas.

La empresa dispone de una línea de iluminación con diversos tipos de luminarias a batería, como reflectores, torres de alumbrado y linternas, que se adaptan a distintas necesidades.

La carretilla con asistencia hidráulica facilita la carga de las muestras extraídas hacia una unidad para su posterior traslado y análisis.

"La diversidad es uno de los pilares de la marca, enfocada en desarrollar constantemente nuevas soluciones para optimizar el rendimiento en las diferentes operaciones donde se utilizan", sostuvo Paredes Carnero.

La innovación de la empresa está enfocada en responder a las necesidades de intervención inmediata, como el mantenimiento de maquinaria directamente en el punto de trabajo, donde es fundamental minimizar los tiempos de parada para cumplir con los itinerarios operativos.

"Para ello, ofrecemos las herramientas de la plataforma XGT de 40V, diseñadas para trabajos de alta demanda, con mayor fuerza, velocidad y autonomía de batería. Además, incorporamos tecnologías de protección, como XPT (Extreme Protection Technology), que permiten su uso en condiciones climáticas adversas, como lluvia y polución, y las certificaciones internacionales IP, que contribuyen a una utilización más segura de los equipos".

Makita tiene presencia en unidades de todo el país, donde desarrolla soluciones junto con compañías mineras y contratistas que realizan diversas tareas. Asimismo, continúa impulsando el desarrollo de soluciones cada vez más específicas, a partir del conocimiento de las necesidades de cada operación y actividad especializada. "De esta manera, contribuimos a mejorar la seguridad en el uso de las herramientas y a optimizar las operaciones mediante equipos que ayudan a reducir los tiempos de trabajo".

El servicio postventa es uno de los pilares de la marca y está enfocado en la disponibilidad y la capacidad de respuesta. Esto significa que Makita desarrolla alternativas para que los usuarios cuenten con soluciones rápidas y tengan confianza en la operatividad de sus herramientas, con la certeza de que podrán desarrollar sus actividades con normalidad y sin pérdidas por tiempos muertos. "Contamos con un equipo especializado disponible para brindar asesoramiento, realizar visitas técnicas e intervenir en los talleres de sus usuarios".

La empresa, gracias a la diversidad de soluciones con las que cuenta, viene desarrollándose en diferentes segmentos, siendo la gran minería su principal mercado. "Para este sector ofrecemos tecnología, herramientas de alta capacidad de trabajo, soluciones innovadoras, asesoramiento especializado y un servicio postventa que viene generando un cambio en la percepción sobre la importancia del acompañamiento de la marca a los usuarios en sus operaciones", resaltó.

Revistas.PeruRadio.net.pe

INDUSTRIAS IMIM

FABRICACIÓN / MANTENIMIENTO / REPARACIÓN / ALQUILER

prom perú

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION SGS

48 AÑOS

NUESTRO EQUIPO DE FUNDICIÓN: PRECISIÓN Y COMPROMISO

LOCOMOTORA A TROLLEY

MOTORES DC

LOCOMOTORAS A BATERÍA

CONTÁCTANOS Y POTENCIA TUS PROYECTOS

Av. del Bosque 917-927, S.J.L Lima - Perú
T.: (51) 995404724 / (511) 387-0440 /(511) 387-0450
E.: imim@imim.com.pe

www.imim.com.pe

Síguenos en Industrias Imim

Revistas.PeruRadio.net.pe

Tino Piero Vargas Raschio, Abogado en Derecho Laboral, Socio Fundador en Compliance Laboral

Jhanna Alejandra Mendoza Condori, Asistente Legal en Compliance Laboral

NUEVO CRITERIO SOBRE COMITÉS ANTI-ACOSO: ¿UNO POR EMPRESA O UNO POR CADA UNIDAD?

¿Debe una empresa minera contar con un único Comité de Intervención frente al hostigamiento sexual para toda su organización, o implementar uno en cada operación o campamento? Aunque la pregunta parecía resuelta, el reciente Informe N.° D000030-2026-MIMP-DATPS-ECCL ha introducido un nuevo elemento de discusión al sostener que esta obligación debe evaluarse a nivel de cada centro de trabajo. Para un sector como el minero, cuyas operaciones suelen estar dispersas geográficamente y alejadas de las sedes corporativas, este criterio podría implicar una reorganización significativa de los mecanismos internos de prevención y atención del hostigamiento sexual.

Para abordar esta cuestión, conviene revisar brevemente el marco normativo aplicable. La regulación principal se encuentra en la Ley N.° 27942, Ley de Prevención y Sanción del Hostigamiento Sexual, y en su Reglamento, aprobado mediante D.S. N.° 014-2019-MIMP. La exposición de motivos del Reglamento señala que las instituciones con veinte (20) o más trabajadores deben contar con un Comité de Intervención frente al Hostigamiento Sexual, mientras que aquellas con menor número deben designar un delegado. A su vez, el numeral 27.1 del artículo 27 del Reglamento establece que en los centros de trabajo con veinte (20) o más trabajadores debe conformarse un Comité, y que en aquellos que no alcancen dicho umbral sus funciones serán asumidas por un delegado.

En la práctica, la mayoría de las empresas venía interpretando que la obligación debía evaluarse a nivel del empleador, considerando el número total de trabajadores de la organización. Esta comprensión era especialmente frecuente en empresas con múltiples sedes u operaciones, que implementaban un único comité corporativo, criterio similar al aplicado para el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. En este contexto, la Sunafil formuló una consulta al Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), lo que dio lugar al Informe N.° D000030-2026-MIMP-DATPS-ECCL.

A través de dicho informe, el MIMP emite un pronunciamiento técnico sobre la interpretación del artículo 27 del Reglamento. En primer término, precisa que la obligación de conformar el Comité debe definirse en función del número de trabajadores existentes en cada centro de trabajo considerado individualmente, y no respecto del empleador como unidad jurídica. Este criterio se sustenta en una interpretación literal del dispositivo, en la medida que la norma hace referencia expresa a los centros de trabajo, lo que permite vincular la obligación al espacio donde efectivamente se desarrollan las labores y donde pueden presentarse situaciones de hostigamiento sexual.

En segundo término, el informe aclara el alcance de la remisión supletoria prevista en el numeral 27.4 del Reglamento, vinculada a la aplicación de las reglas del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. Se señala que dicha remisión tiene un carácter estrictamente supletorio y se limita a aspectos de funcionamiento del Comité una vez constituido, sin extenderse a su conformación o instalación. En consecuencia, la referencia al régimen del Comité de SST cumple una función complementaria, orientada a dotar de reglas operativas al Comité de Intervención, sin incidir en la determinación de su existencia o estructura.

A partir de este criterio, el eje de la discusión ya no se encuentra en el número total de trabajadores de la empresa, sino en la forma en que esta se organiza internamente en distintas unidades de trabajo para efectos de la aplicación del artículo 27 del Reglamento. Esta precisión resulta especialmente relevante en el sector minero, donde una misma empresa puede desarrollar actividades a través de diversas unidades operativas distribuidas en distintas zonas geográficas.

La experiencia comparada muestra que la protección frente al hostigamiento sexual no necesariamente exige una fragmentación de los mecanismos de intervención a nivel de centro de trabajo. En España, la obligación de contar con protocolos de prevención y actuación frente al acoso sexual se configura respecto de la empresa como unidad organizativa, permitiendo que cada empleador determine la forma en que dichos mecanismos serán implementados y articulados al interior de su organización, siempre que se garantice su eficacia.

Revistas.PeruRadio.net.pe

STROBBE

Seguridad a toda presión

Expertos en Hidráulica

Mangueras

Conexiones

Adaptadores

strobbe.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Desde esta perspectiva, la regulación española preserva un margen de autonomía empresarial para adaptar las medidas de prevención a la estructura, dimensión y necesidades específicas de cada organización. Por el contrario, la interpretación adoptada por el MIMP parece restringir dicho margen al establecer que la conformación del Comité debe analizarse necesariamente respecto de cada centro de trabajo, limitando la posibilidad de que el empleador diseñe esquemas corporativos de alcance general cuando estos pudieran resultar compatibles con la realidad operativa de la empresa.

Las consecuencias prácticas de esta interpretación son especialmente relevantes para las empresas mineras. A diferencia de otros sectores, la actividad minera suele desarrollarse a través de múltiples operaciones, campamentos e instalaciones auxiliares y administrativas distribuidas en distintas zonas. Ello puede implicar la necesidad de replicar estructuras de prevención y atención que antes se encontraban centralizadas, así como implementar mecanismos de coordinación interna que aseguren uniformidad en la gestión de denuncias, independientemente de la unidad donde se originen.

Asimismo, será relevante determinar qué comité resulta competente frente a un caso de hostigamiento sexual cuando el personal labora para la misma empresa, pero en unidades mineras distintas, o cuando alterna entre oficinas administrativas y la unidad minera. En la práctica, esto plantea interrogantes cuando trabajadores administrativos, técnicos o de supervisión se desplazan entre unidades, pues no siempre será evidente qué Comité debe asumir el caso si los hechos se producen o involucran personal que rota entre centros de trabajo. También podrían requerirse adecuaciones en los procesos electorales, la representación de los trabajadores y la capacitación especializada exigida para el desempeño de estas funciones.

Considerando que este criterio surge a partir de una consulta formulada por la Sunafil, es razonable prever que pueda ser incorporado en futuras actuaciones inspectivas, incrementando su relevancia práctica. Ello exige que la autoridad aclare estas interrogantes antes de iniciar procesos inspectivos que busquen acreditar un comité por cada centro de labores, sin haber definido previamente los criterios aplicables a los casos complejos.

Este criterio resulta relevante en el sector minero, donde una empresa puede desarrollarse a través de diversas unidades operativas distribuidas en distintas zonas geográficas.

El eje de la discusión ya no se encuentra en el número total de trabajadores de la empresa, sino en la forma en que esta se organiza internamente en distintas unidades de trabajo.

Finalmente, si bien el criterio contenido en el informe no es vinculante, constituye un referente interpretativo relevante en la actuación inspectiva. En la práctica, su aplicación implica que la organización de los mecanismos de prevención frente al hostigamiento sexual ya no se analice únicamente desde una lógica general de empresa, sino desde la forma en que esta distribuye y gestiona sus procedimientos internos en las distintas unidades donde desarrolla actividades. Ello supone que las empresas deban revisar cómo están organizados sus canales de denuncia, sus responsables internos y sus procedimientos de atención en cada ámbito operativo.

En esa medida, el principal impacto del criterio no se limita a la asignación de obligaciones dentro de la organización, sino que puede generar dificultades prácticas en la gestión diaria de los casos, especialmente en empresas con operaciones dispersas, empresas de intermediación y tercerización, así como personal que se desplaza entre unidades. En estos escenarios, se vuelve más compleja la coordinación interna, la uniformidad en la atención de denuncias y la aplicación de criterios consistentes. El desafío consiste en lograr que la protección frente al hostigamiento sexual sea efectiva sin afectar la capacidad de las empresas para organizar de manera ordenada y coherente sus mecanismos internos en contextos operativos diversos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Nuevo

Taller de servicio y reparación de servomotores

Más que una reparación.
Máxima confiabilidad para tu operación.

Diagnóstico integral del motor, encoder, servo-drive y sistema asociado.

Reparación y reacondicionamiento bajo estándares del fabricante.

Pruebas funcionales y validación antes de la puesta en operación.

Soporte técnico local en nuestro centro de servicio en Callao.

Encuéntranos en:

Av. Argentina 3618, Callao

Variante de Uchumayo 714, Centro Empresarial Gremcor, Cerro Colorado

Bosch Rexroth S.A.C. **+51 1 219-0353** **www.boschrexroth.com**

rexroth
A Bosch Company

Revistas.PeruRadio.net.pe

Exponor Chile 2026

FERIA MINERA CIERRA CON CIFRAS RÉCORD Y REFUERZA SU LIDERAZGO GLOBAL

Con la participación de 60 mil visitantes, 1.382 empresas expositoras y representantes de 36 países, además de la Unión Europea, Exponor Chile 2026 marcó un nuevo hito para la Región de Antofagasta. La exhibición se consolidó como uno de los encuentros mineros y energéticos más relevantes a nivel internacional, al reunir a autoridades, compañías líderes, proveedores, centros de investigación, emprendedores tecnológicos y delegaciones extranjeras.

Organizada por la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), la exhibición se convirtió en una plataforma estratégica para el intercambio comercial, la transferencia tecnológica y el análisis de los principales desafíos que enfrenta la industria minera y energética.

Durante cuatro días, Exponor Chile 2026 desarrolló un amplio programa de actividades que incluyó seminarios internacionales, ruedas de negocios, charlas técnicas, visitas a operaciones mineras, encuentros de innovación y espacios de vinculación entre compañías y proveedores.

Esta feria, realizada cada dos años desde 1990, destaca no solo por su amplia convocatoria, sino también por la calidad de su agenda técnica, su alcance internacional y su capacidad para conectar a empresas mandantes con proveedores especializados de distintos mercados.

CEREMONIA INAUGURAL

La ceremonia inaugural contó con la participación del Presidente de la República de Chile, José Antonio Kast; autoridades regionales, representantes diplomáticos y líderes de la industria provenientes de más de 30 países.

Durante su intervención, el Presidente de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), Marko Razmilic, destacó el impacto global que ha alcanzado la exhibición. "EXPONOR es mucho más que una feria. Es una plataforma donde convergen la innovación, la inversión, la sostenibilidad y el desarrollo de las industrias que están impulsando la transición energética mundial. Desde Antofagasta mostramos al mundo las capacidades de Chile y proyectamos el futuro de la minería y la energía".

Por su parte, el Presidente José Antonio Kast sostuvo que el país necesita avanzar en el desarrollo de nuevos proyectos y fortalecer su competitividad. "Necesitamos que los proyectos avancen, fortalecer la competitividad

Revistas.PeruRadio.net.pe

FUNDICIÓN
FERROSA

Ingeniería Antidesgaste

Piezas fundidas de alto rendimiento para la **industria minera**

Calle Los Árboles Mz. B Lote 5, Ate
+51 975 392 234
funfersac@fundicionferrosa.com.pe
fundicionferrosa.com.pe
Fundición Ferrosa

Revistas.PeruRadio.net.pe

El programa académico de Exponor 2026 incluyó siete seminarios internacionales y 150 charlas técnicas.

tributaria y destrabar aspectos que hoy afectan la inversión, como la permisología. Si, efectivamente, hemos logrado mejor gestión en el Ministerio del Medio Ambiente, por qué no soñar con una ley que permita mayor inversión y finalmente nos dé lo que tanto necesitamos, que es empleo".

PROGRAMACIÓN

La programación de Exponor Chile 2026 incluyó siete seminarios internacionales y 150 charlas técnicas, orientadas a analizar los principales desafíos y oportunidades de la minería y la energía a nivel global. Las sesiones abordaron temas estratégicos como inversiones mineras y energéticas, minerales críticos, competitividad energética, desarrollo territorial, innovación, liderazgo femenino, talento humano y sostenibilidad.

Desarrollados en el Salón Clúster Minero del Pabellón Molibdeno, los seminarios reunieron a ejecutivos de las principales compañías mineras y energéticas, autoridades, organismos internacionales, gremios, centros de estudio y especialistas del sector. Estos espacios permitieron intercambiar experiencias, presentar tendencias y fortalecer el debate técnico en torno al futuro de la industria.

Entre los temas centrales destacaron la cartera de inversiones proyectada para Chile, el rol estratégico del cobre y otros minerales críticos, los retos de la competitividad energética y la importancia de avanzar hacia un desarrollo territorial más sostenible.

Los encuentros contaron con la participación de representantes de compañías como BHP, Codelco, Antofagasta Minerals, Sierra Gorda SCM, Glencore, Teck, AES Chile, Colbún, ENGIE, Albemarle y Minera El Abra, además de instituciones como Cochilco, SONAMI, APRIMIN, CESCO, la Unión Europea y diversos centros de estudio nacionales e internacionales.

PARTICIPACIÓN PERUANA

La participación peruana en Exponor Chile 2026 generó US$ 81,2 millones en expectativas de negocio para proveedores nacionales vinculados a los sectores minería, construcción, ingeniería y soluciones especializadas. Esta presencia fue impulsada por la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PromPerú), como parte de su estrategia para ampliar las oportunidades de internacionalización de la oferta peruana en cadenas industriales de alto valor.

Durante la exhibición, las empresas peruanas presentaron tecnologías, servicios, equipos y soluciones orientadas a operaciones de gran escala, en un entorno altamente competitivo que reunió a compañías mineras, energéticas e industriales de diversos mercados.

Asimismo, la delegación participó en actividades de networking, charlas técnicas, reuniones empresariales y recorridos especializados, espacios que facilitaron el contacto directo con potenciales clientes, socios estratégicos y representantes de áreas técnicas y de abastecimiento.

Con ello, la presencia del Perú en Exponor Chile 2026 reafirmó el potencial de sus empresas para integrarse a cadenas de suministro regionales, especialmente en sectores que demandan innovación, especialización técnica, competitividad y capacidad de respuesta frente a los desafíos de la minería moderna.

PATRIMONIO REGIONAL

Exponor Chile 2026 no solo se consolidó como una plataforma para la minería, la energía y la innovación, sino también como un espacio para visibilizar la riqueza cultural y patrimonial del norte chileno. En esta edición, 42 artesanos

Exponor se convirtió en una plataforma estratégica para el intercambio comercial, la transferencia tecnológica y el análisis de los principales desafíos que enfrenta la industria.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MEGA SOLUCIONES

LÍDERES EN SEGURIDAD DE IZAJE Y SUJECIÓN DE CARGA

MEGA SLING

- **ESLINGAS PLANAS DE POLIÉSTER**
  De 1" hasta 12" y 4 capas.
- **ESLINGAS TUBULARES DE POLIÉSTER**
  De 1 Tn hasta 100 Tns.
- **ESTROBOS DE CABLE DE ACERO**
  Hasta 3" de diámetro.
- **ESTROBOS DE CADENA**
  Con Cadena de Grado 80 y 100.
- **FAJAS RATCHET**
  De 2" hasta 4".

MEGA SLING HP

- **ESLINGAS TUBULARES HIGH PERFORMANCE**
  Hasta de 200 Tns.

MEGA LIFT

- **FABRICACIÓN, DISEÑO, MANTENIMIENTO Y RECERTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS.**
- **INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE IZAJE.**

CONTAMOS CON UNA MÁQUINA TRACCIONADORA DE 200 TN PARA PRUEBAS Y UNA PRENSA HIDRÁULICA DE 1600 TN.

DISTRIBUIDORES DE:

pewag · COD PRO

COMERCIALIZAMOS:

Crosby · GUNNEBO · GP GreenPin · ABLE

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT · ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT · ISO 45001 HEALTH & SAFETY MANAGEMENT · UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0015

Conoce más en:

megasolucionessac.com

OFICINA Y PLANTA LIMA
Calle 6 Mz I Lt 98 - Urb. Las Praderas - Lurín
Teléfono: (01) 719-9174

SUCURSAL ILO
Urb. Costa Azul Mz. C Lt 2 - Ilo
Teléfono: (053) 481565

SUCURSAL AREQUIPA
Urb. Industrial Cayro Mz C Lt 6 Calle N° 3 - Paucarpata
Teléfono: 953 912 717

www.megasolucionessac.com · ventas@megasolucionessac.com · Síguenos como @megasolucionessac

Revistas.PeruRadio.net.pe

La Rueda de Negocios de Exponor 2026 se consolidó como uno de los principales espacios de vinculación comercial de la exhibición.

y cultores participaron en la exhibición internacional, presentando productos inspirados en tradiciones, oficios y expresiones que forman parte de la identidad local.

Textiles, bordados, artesanías patrimoniales, piezas vinculadas a la cultura pampina y creaciones asociadas a los pueblos originarios integraron esta muestra, acercando a los visitantes nacionales e internacionales al valor histórico, artístico y cultural del territorio.

La Gerente del evento, Andrea Moreno, destacó que Exponor es una vitrina internacional para la minería y la energía, pero también para el entorno que hace posible el desarrollo de estas industrias. "Por eso es tan importante abrir espacios para nuestros artesanos y cultores regionales, porque permiten mostrar al mundo la identidad, la historia y el patrimonio de la Región de Antofagasta".

Esta participación forma parte de las iniciativas impulsadas por la feria para fortalecer el vínculo entre industria, comunidad y territorio. Con ello, el evento promueve una mirada integral del desarrollo y posiciona a Antofagasta no solo como referente minero, energético, portuario e industrial, sino también como un destino con identidad cultural propia y patrimonio reconocido a nivel internacional

RUEDA DE NEGOCIOS

La Rueda de Negocios de Exponor 2026 reunió a más de 20 compañías mineras, energéticas, logísticas e industriales con proveedores nacionales e internacionales, consolidándose como uno de los principales espacios de vinculación comercial de la exhibición.

Con más de 3.400 reuniones, esta instancia permitió conectar a empresas proveedoras con representantes de abastecimiento, operaciones y áreas técnicas de importantes compañías del sector. El objetivo fue identificar nuevas soluciones, fortalecer la innovación y generar oportunidades de colaboración orientadas al desarrollo de una industria más competitiva y eficiente.

La actividad también abrió espacios para emprendimientos que buscan posicionarse dentro del ecosistema minero e industrial. En esa línea, Estefanía Rojas, Fundadora de Centro Armony, emprendimiento dedicado al desarrollo de experiencias de bienestar para trabajadores, destacó la relevancia de participar en este tipo de encuentros.

"Para los emprendedores es una oportunidad muy importante porque permite acercarnos directamente a empresas mandantes y presentar nuestras propuestas. Hemos tenido muy buena recepción y ya estamos generando contactos que podrían transformarse en futuras oportunidades de trabajo", señaló.

Entre las compañías participantes figuraron Albemarle, Antofagasta Minerals, Codelco, Escondida | BHP, Spence | BHP, Glencore Lomas Bayas, Glencore Altonorte, Minera El Abra, Sierra Gorda SCM, SQM, Pan American Silver, Capstone Copper, NovaAndino Litio, Freeport-McMoRan, KGHM, Finning, Antofagasta Terminal Internacional, Puerto Angamos, FCAB, KOSPO, Las Cenizas, Minera HMC Faena Michilla, entre otras.

Durante la jornada de cierre, se anunció a Suiza como País Invitado de Honor de EXPONOR Chile 2028, reafirmando la proyección internacional del evento y su capacidad para seguir promoviendo la cooperación tecnológica, comercial e industrial entre Chile y los principales mercados del mundo.

Al respecto, el Presidente de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), Marko Razmilic, destacó que Exponor Chile 2026 volvió a demostrar el rol estratégico de la región como punto de encuentro para las industrias que impulsan el crecimiento global.

"En estos cuatro días vimos cómo convergieron la minería, la energía, la innovación, la academia, los proveedores, los emprendedores y las autoridades para abordar los grandes desafíos del futuro", precisó.

La participación peruana en Exponor generó US$ 81,2 millones en expectativas de negocio para proveedores nacionales vinculados a sectores minería, construcción, etc.

Revistas.PeruRadio.net.pe

ABRAINO

SERVICIOS

SOLDADURA CON ARCO SUMERGIDO

RECALZADO DE ZAPATAS, REPARACIÓN Y FABRICACIÓN DE ROLA COMPACTADORA

RECUPERACIÓN DE RUEDA GUÍA Y RODILLOS

RECONSTRUCCIÓN CON ARCO SUMERGIDO, MECANIZADO (TORNO) ARMADO, PRUEBA DE VACIO Y LUBRICACIÓN

PRENSA DE CADENA Y PRENSA PORTÁTIL

EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE CADENAS ,VOLTEO DE PINES Y BOCINAS, TRABAJOS DE PRENSA EN CAMPO

REPARACIÓN Y FABRICACIÓN

BARRENADO, BLINDAJE Y RECOSTRUCCIÓN DE LAMPÓN Y CUCHARÓN, RECONSTRUCIÓN DE BASTIDOR Y ROLA COMPACTADORA

DUREZA Y RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, CON TRATAMIENTO TÉRMICO Y ALEACIÓN CON BORO

METISA

BARRAS DE RECALCE
(se entrega cortado a medida)

DISEÑADO Y FABRICADO PARA RENDIMIENTO SUPERIOR EN MINERÍA EXIGENTE

iTm
MAKE THE DIFFERENCE.

CADENAS, RODILLO Y RUEDA GUÍA

PIEZAS DE DESGASTE DE ALTA CALIDAD, CUCHILLAS Y CANTONERAS PARA EQUIPOS PESADOS

MTW
Max Toughness, Withstand More

GETS

VARIEDAD DE REPUESTOS Y COMPONENTES ALTERNATIVOS PARA DIFERENTES LÍNEAS

ETP

MISCELANEOS

REPUESTOS

AV. CHACRA CERRO MZ C LT 97 - COMAS | +51 990 075 227 | www.abraino.com | eacuna@abraino.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Jose E. Gonzales ,
Editor Internacional de Rumbo Minero America Mining.

VENEZUELA: TRAGEDIA EN PERSPECTIVA

El "doblete sísmico" experimentado en Venezuela hacia el final de la tarde del miércoles 24 de junio se está constituyendo como una de las peores tragedias de tal naturaleza en la región y suma al país una inmensa desgracia en el marco de la crisis económica y financiera sostenida desde la elección de Nicolás Maduro Moros en el 2013, luego de los excesos de los gobiernos de Hugo Chávez Frías.

Los terremotos originados en la Costa Central, en San Felipe y Yumare, estado Yaracuy, al este de Caracas y separados por 35 segundos, a 45 kilómetros de la capital, no fueron la suma de uno de 7.2 grados y otro de 7.5, sino una multiplicación de los mismos -en la medida que la energía liberada se calcula en una escala logarítmica exponencial- en la confluencia de las placas tectónicas del Caribe y la Sudamericana, en el eje de las fallas de Boconó, San Sebastián y El Pilar. Los movimientos telúricos ocurrieron a 22 y 10 kilómetros de profundidad, muy cerca de la superficie, aumentando el potencial del daño.

En la medida que gran parte de Caracas y el litoral de La Guaira, en el estado Vargas, al norte de la capital de Venezuela y al pie de las laderas septentrionales del Ávila, están asentados sobre sedimentos aluviales y depósitos blandos, las ondas sísmicas fueron amplificadas, generando una mayor destrucción de estructuras y, por consiguiente, el mayor número de víctimas.

LA DIMENSIÓN DE LA TRAGEDIA

Según Bitácora Económica, para el momento en que fue escrita esta columna, durante la segunda semana de julio, el gobierno encargado de Venezuela registraba en 4,118 la cifra de fallecidos a causa del doble terremoto registrado en el país el pasado miércoles 24 de junio. El reporte de las autoridades contabiliza, además, 16,740 heridos y 17,907 personas que quedaron sin vivienda.

De acuerdo con los datos publicados en el parte oficial del 10 de julio del 2026, las operaciones de búsqueda y salvamento en las zonas afectadas acumulan un total de 6,462 ciudadanos rescatados de estructuras colapsadas.

Las evaluaciones de infraestructura civil determinan, según Bitácora, que hay 856 edificios afectados y 190 edificaciones destruidas por el impacto de los movimientos telúricos, los cuales han generado 1,171 réplicas hasta la fecha.

El reporte añade que existen 89 campamentos transitorios donde permanecen 17,266 personas.

El balance gubernamental indica que la gestión de contingencia atiende actualmente a 86,794 familias. Para las labores de asistencia humanitaria, distribución de suministros y remoción de escombros, se encuentran desplegados 30,076 efectivos de seguridad y protección civil, quienes operan en coordinación con 3,454 rescatistas internacionales.

El Gobierno no ha publicado cifras oficiales de desaparecidos, pero, según estimados privados, superan los 30,000 y podrían llegar a 50,000, según la ONG Comité Nacional de Rescate.

Estimados preliminares con relación a los daños económicos directos han sido estimados en US$ 6,700 millones por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), o el equivalente, aproximadamente, al 6% del Producto Interno Bruto (PIB) del país.

El PNUD advierte que el impacto directo oscilará entre US$ 4,700 millones y US$ 8,700 millones, concentrado principalmente en la pérdida de viviendas y, según estimados iniciales de Naciones Unidas y de privados, el costo total real podría incrementarse entre 1.5 y 3 veces los daños directos.

Asdrúbal Oliveros, uno de los economistas más acertados en Venezuela, calcula que la reconstrucción base se ubicará entre US$ 12,000 millones y US$ 15,000 millones, mientras que Alejandro Grisanti, de la consultora Ecoanalítica, eleva la proyección inicial de reconstrucción total a US$ 20,000 millones.

De acuerdo con análisis publicados por El País, si se toma en cuenta la disrup-

Revistas.PeruRadio.net.pe

SSAB

Hardox® 500 Tuf más capacidad de carga y mayor vida útil para sus tolvas

La plancha antidesgaste Hardox® 500 Tuf combina las mejores propiedades de Hardox® 450 y Hardox® 500, ofreciendo así una dureza extrema y tenacidad garantizada en una sola plancha. Con este material sus tolvas serán más resistentes al desgaste, abrasión y abolladuras, pudiendo soportar cargas de alto impacto.

Mayor resistencia al desgaste:
Hardox® 500 Tuf tiene una energía de impacto garantizada de 27 J a -20 °C y un valor típico de 45 J a -40 °C. Presenta un intervalo de dureza Brinell muy estrecho, de entre 475 y 505 HBW.

Vida útil entre un 30% - 50% mayor respecto a un material 450 HBW.

Tolvas más livianas:
La mayor resistencia a la abrasión de Hardox® 500 Tuf permite utilizar una plancha más delgada, reduciendo así el peso del equipo en aproximadamente un 20%-30%.

Mayor capacidad de carga:
Permite que los equipos sean más ligeros gracias a sus dimensiones más finas, manteniendo su alta durabilidad y aumentando así su capacidad de carga.

Menor consumo de combustible y neumáticos:
El peso más ligero provoca una reducción en el consumo de combustible, para finalmente obtener un ahorro real en la operación y la producción.

hardox.lat

HARDOX®
WEAR PLATE

Revistas.PeruRadio.net.pe

Las evaluaciones de infraestructura civil determinan, según Bitácora, que hay 856 edificios afectados y 190 edificaciones destruidas por el impacto de los movimientos telúricos.

ción en los servicios públicos, puertos, carreteras y el Aeropuerto Internacional de Maiquetía, la reconstrucción integral podría superar los US$ 37,000 millones.

La destrucción material se focaliza en la región norte de Venezuela, afectando de forma masiva a ciudades de los estados de La Guaira, Miranda, Falcón, Yaracuy, Aragua, Carabobo y el Distrito Capital de Caracas.

Las áreas más críticamente afectadas son la vivienda y las edificaciones, con daños estructurales severos en la red de autopistas, puentes y en la terminal aérea principal del país. A ello se suman los daños consecuentes derivados de la paralización prolongada de la actividad comercial y de las redes de telecomunicaciones nacionales.

DINÁMICAS POSTRAGEDIA

La tragedia encuentra a Venezuela, sin embargo, en una situación singular en lo que se refiere a sus dinámicas económicas, en la medida que, a partir de los eventos del 3 de enero, cuando los Estados Unidos, bajo la Administración Trump, atacaron al país "extrayendo" al presidente Nicolás Maduro y su esposa, Cilia Flores, se han venido implementando una serie de reformas legislativas y decisiones ejecutivas que buscan reabrir la economía venezolana a la inversión extranjera, particularmente la de los Estados Unidos y, singularmente, en el desarrollo de la actividad petrolera y la infraestructura vinculada a la misma.

Las nuevas dinámicas se están apalancando en la reactivación catalizada por la licencia de operación (General License #41) que otorgara el Departamento del Tesoro de los Estados Unidos, bajo la administración Biden, a Chevron en noviembre de 2022. La empresa, la tercera corporación petrolera más grande del mundo, ha tenido operaciones continuas en Venezuela desde 1923.

Desde que la Licencia 41 fuera otorgada, la producción petrolera venezolana ha venido incrementándose de un nivel históricamente bajo de 335,000 barriles/día (de un pico histórico de 3.3 millones de barriles/día) a una producción promedio diaria actual de 1.1 millones de barriles/día, con expectativas de alcanzar los 1.3-1.4 millones de barriles/día a fines del

De acuerdo con los datos publicados en el parte oficial del 10 de julio del 2026, las operaciones de búsqueda y salvamento en las zonas afectadas acumulan un total de 6,462 ciudadanos rescatados de estructuras colapsadas.

El Gobierno no ha publicado cifras oficiales de desaparecidos, pero, según estimados privados, superan los 30,000 y podrían llegar a 50,000, según la ONG Comité Nacional de Rescate.

Revistas.PeruRadio.net.pe

STARLINK

CONECTIVIDAD SIN LÍMITES PARA LA MINERÍA

¡VISÍTANOS EN LOS STANDS!

A-321 · A-322 · A-325 · A-326

Conecta tu operación. Impulsa tu productividad.

- Conexión para tu equipo
- Supervisa dispositivos de IOT
- Respalda tu red
- Conectividad en lugares remotos

INTERNET DE ALTA VELOCIDAD Y BAJA LATENCIA DONDE MÁS LO NECESITAS.

Adquiérelo en Starlink.com o en cualquiera de nuestros puntos autorizados

Revistas.PeruRadio.net.pe

Uno de los economistas más acertados en Venezuela, calcula que la reconstrucción base se ubicará entre US$ 12,000 millones y US$ 15,000 millones.

2026 y hasta 1.8 millones de barriles/día hacia fines del 2027.

En la medida que las zonas petroleras no han sido afectadas por los terremotos, las dinámicas petroleras deberían mantener su tendencia corriente y acaso acelerarse.

El crecimiento de la producción petrolera ha generado, a su vez, que el PIB venezolano ascienda de un nivel calamitoso de alrededor de US$ 40,000 millones anuales en el 2020 -un colapso del 90% comparado con el pico de casi US$ 400,000 millones en el 2012- a US$ 110,000 millones para el 2026, con proyecciones de crecimiento continuo en función de la recuperación petrolera y la reconstrucción de la infraestructura nacional.

Las exportaciones petroleras venezolanas, por otro lado, han experimentado cambios sustanciales, habiendo dejado de ubicarse en los "mercados grises", centrados en China, en función de las sanciones y el bloqueo de los Estados Unidos previos al 3 de enero, para dedicarse en su mayoría a los Estados Unidos e India, generando que el ingreso petrolero se incremente dada la ausencia de los descuentos que implicaba vender en dichos mercados.

En virtud del "acompañamiento" de la Administración Trump al Gobierno Encargado en Caracas, el ingreso petrolero venezolano se ha ido acumulando en cuentas del Tesoro de los Estados Unidos creadas para administrar el mismo y evitar embargos de los acreedores venezolanos, que se preparan para una reestructuración de la deuda externa soberana, de Petróleos de Venezuela y otras deudas producto de expropiaciones y juicios vinculados a las mismas, así como cuentas por pagar en divisas, titularizadas y las que no lo han sido.

Así, Venezuela cuenta con una industria petrolera en proceso de recuperación, recursos financieros para ser dedicados a la reconstrucción y el apoyo de multilaterales a los que el país se acaba de reincorporar, lo cual, acaso, convierte este momento trágico en uno de despunte y despertar.

No obstante, para consolidar ese proceso en última instancia, y en el mediano y largo plazo, será indispensable alcanzar un acuerdo político entre las partes nacionales en disputa.

La histórica discordancia entre ellas ha sido una de las variables que contribuyó a la crisis económica y financiera del país, por lo que esta tragedia debería afrontarse con la compasión y solidaridad que exige el sufrimiento y necesidad de las víctimas, así como con la razón y el pragmatismo que la recuperación nacional requiere de todos los venezolanos.

Estimados preliminares con relación a los daños económicos directos han sido estimados en US$ 6,700 millones por el PNUD, o el equivalente al 6% del PIB del país.

Venezuela cuenta con una industria petrolera en recuperación, recursos financieros para la reconstrucción y el apoyo de multilaterales, lo cual convierte este momento trágico en uno de despunte y despertar.

Revistas.PeruRadio.net.pe

BLEXIM

SOLUCIONES A TU MEDIDA

Contamos con **35 AÑOS DE EXPERIENCIA** ofreciendo soluciones integrales y equipos de **ALTA CALIDAD** para minería, cemento e industria.

Estaremos presentes en la **feria internacional**

EXPO MINA PERÚ 2026

09 al 11 de setiembre
Centro de Exposiciones Jockey

VISÍTANOS EN EL STAND A - 158

NUESTRAS DIVISIONES

BETEK · Soluroc · AAF INTERNATIONAL · TRC RARING CORP · earthalive™ · MELCO

AGRICHEMA · FLEXCO · RULMECA · TROLEX · ENDURANCE BELTING

www.blexim.com

expertos@blexim.com 994 836 672

Av. República de Panamá 3461 Of. 1602 - San Isidro

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION SGS · UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0005

Revistas.PeruRadio.net.pe

Control de polvo en el sector minero

EL DESAFÍO INVISIBLE DE LA MINERÍA

La generación de polvo constituye uno de los principales desafíos operativos, ambientales y ocupacionales de la actividad minera. El chancado, la trituración, el transporte por fajas, la carga, la descarga y el almacenamiento concentran las mayores fuentes de emisión. Frente a este escenario, las operaciones incorporan soluciones de supresión, contención y monitoreo adaptadas a las condiciones de cada planta. La automatización, la inteligencia artificial y el análisis de datos permiten anticipar riesgos y optimizar el consumo de agua y energía.

El control del polvo en el sector minero comienza con la identificación de los procesos en los que se generan y dispersan las partículas. Las principales fuentes corresponden a las etapas en las que el mineral es fragmentado, transportado, transferido o almacenado dentro de la operación.

El chancado y la trituración representan puntos críticos debido a la reducción progresiva del tamaño de la roca. Durante estos procesos, la fragmentación libera partículas finas que pueden permanecer suspendidas en el aire o desplazarse hacia otras áreas de la planta si no existen sistemas adecuados de contención, captación o supresión.

Asimismo, el transporte mediante fajas transportadoras también constituye una fuente de emisión. Las transferencias entre equipos, las caídas del material y los cambios en el volumen de producción pueden incrementar la liberación de partículas, especialmente en zonas de descarga, puntos de transferencia y áreas expuestas al movimiento constante del mineral.

La gestión del polvo debe considerar que su comportamiento no depende únicamente del proceso productivo. Factores como el viento, la humedad y la altitud sobre el nivel del mar influyen en el funcionamiento general de la planta y en la efectividad de los sistemas instalados.

Por ello, los equipos deben diseñarse para responder a las condiciones más exigentes de cada zona e incorporar un factor de seguridad que proteja tanto a las personas como a los activos. En ese sentido, la efectividad de una solución de control de polvo depende de su capacidad para adaptarse al comportamiento real de las emisiones y al entorno donde opera.

Entre las soluciones empleadas para controlar las partículas generadas durante el procesamiento y la manipulación del mineral destacan los sistemas de nebulización de alta presión. Estos equipos producen microgotas que se adhieren al polvo suspendido, aumentan su peso y favorecen su precipitación antes de que pueda dispersarse hacia otras áreas de la operación.

Una de sus principales ventajas es la capacidad para intervenir directamente en la fuente de emisión. Al actuar en el punto donde se genera el polvo, las microgotas ofrecen una cobertura uniforme y una mayor eficiencia de captura frente a los sistemas convencionales de riego.

Los avances tecnológicos han permitido que el control del polvo evolucione desde una gestión reactiva hacia un enfoque preventivo. En lugar de intervenir únicamente cuando la emisión ya se ha producido, las operaciones pueden utilizar sensores, sistemas automáticos y herramientas de monitoreo para identificar condiciones de riesgo y ajustar sus medidas con anticipación.

Revistas.PeruRadio.net.pe

La inteligencia artificial, el modelamiento de procesos y los sistemas de gemelos digitales han ampliado esta capacidad. A través del procesamiento de datos en tiempo real, estas herramientas permiten analizar diferentes variables y anticipar escenarios de mayor generación o dispersión de partículas.

La gestión predictiva permite pasar de la reacción ante el polvo a la anticipación de las condiciones que favorecen su emisión.

GESTIÓN SOSTENIBLE

Las operaciones mineras formales implementan sistemas de mitigación para cumplir con la normativa ambiental y ocupacional vigente. Esta gestión comprende monitoreos periódicos de la calidad del aire, mediciones de emisiones e inspecciones de las soluciones instaladas.

Estas acciones permiten verificar el desempeño de los equipos y detectar posibles deficiencias. Además, la información obtenida durante los monitoreos facilita la aplicación de ajustes y medidas correctivas destinadas a mantener los niveles de seguridad y cumplimiento requeridos.

Entre las soluciones empleadas para controlar las partículas generadas destacan los sistemas de nebulización de alta presión.

El mantenimiento preventivo constituye otro componente fundamental. Las inspecciones periódicas contribuyen a asegurar la continuidad operativa de los sistemas, mientras que los programas de capacitación permiten que el personal conozca su funcionamiento, identifique desviaciones y responda de manera adecuada ante posibles fallas.

A fin de conocer con mayor detalle las tecnologías empleadas para el control del polvo en el sector minero, RUMBO MINERO AMERICA MINING entrevistó a empresas especializadas. Sus representantes compartieron experiencias sobre las soluciones aplicadas, así como los avances tecnológicos que contribuyen al desarrollo de operaciones más seguras y sostenibles.

Revistas.PeruRadio.net.pe

AIRTEC

Un adecuado control del polvo no solo mejora la calidad del aire para los trabajadores del sector minero, sino que también reduce la dispersión de partículas hacia el entorno. De esta manera, las empresas cumplen con la normativa ambiental y de seguridad ocupacional mediante monitoreos periódicos de la calidad del aire, mediciones de emisiones e inspecciones de los sistemas de control instalados.

Estas acciones se complementan con programas de capacitación, mantenimiento preventivo y correctivo, que garantizan el cumplimiento de los estándares ambientales y de seguridad, contribuyendo a proteger la salud de los trabajadores, así como las fuentes de agua y los ecosistemas cercanos.

Actualmente, la industria viene migrando hacia soluciones integrales que combinan sistemas de captación localizada, colectores de polvo tipo baghouse, lavadores húmedos, campanas de captación y sistemas de supresión mediante atomización. El objetivo ya no es únicamente controlar el polvo, sino capturarlo directamente en la fuente de emisión para mejorar la calidad del aire, reducir las pérdidas de material y optimizar la continuidad operacional.

En ese contexto, Soren Cánepa Weyrauch, CEO de AIRTEC, señaló que las principales fuentes de generación de polvo se encuentran en los procesos donde el mineral es fragmentado o manipulado. Entre ellas, destacan las etapas de chancado y trituración primaria, secundaria y terciaria, donde se produce la reducción del tamaño de la roca. "Asimismo, el movimiento de materiales mediante fajas transportadoras, así como las operaciones de carga, descarga y almacenamiento, generan emisiones de partículas que requieren sistemas de control eficientes para evitar su dispersión".

Explicó que la eficiencia de un sistema depende de su capacidad para captar el polvo directamente en el punto donde se genera. "Un adecuado encapsulamiento de las fuentes de emisión, combinado con campanas de captación correctamente dimensionadas, ductería diseñada bajo criterios aerodinámicos y un colector de polvo seleccionado de acuerdo con las características del proceso, permite maximizar la eficiencia del sistema y reducir el consumo energético".

Precisó que la tecnología más adecuada depende del proceso y del tipo de contaminante generado. Entre las soluciones más utilizadas se encuentran los sistemas de extracción localizada mediante colectores de polvo tipo baghouse, colectores húmedos, ciclones, cajas portafiltros y sistemas de aspersión o atomización de agua. Una correcta selección de estas tecnologías permite maximizar la eficiencia de captación y garantizar una operación segura y confiable.

Así, un adecuado control del polvo reduce la exposición de los trabajadores a partículas respirables, disminuyendo el riesgo de enfermedades ocupacionales. Además, mejora la visibilidad en las áreas de trabajo, incrementa la seguridad operacional y favorece una mayor productividad, al proporcionar condiciones más seguras para el desarrollo de las actividades mineras.

Soren Cánepa Weyrauch, CEO de AIRTEC.

También, disminuye las paradas destinadas a labores de limpieza, reduce el desgaste prematuro de los equipos y favorece la continuidad operacional. Como resultado, aumenta la disponibilidad de los activos críticos y se reducen los costos asociados al mantenimiento y limpieza de las instalaciones.

Por otro lado, Cánepa Weyrauch indicó que los avances tecnológicos han permitido desarrollar sistemas más eficientes mediante el uso de simulaciones CFD, automatización, monitoreo en tiempo real y equipos de alta eficiencia energética. "Estas herramientas optimizan el diseño desde la etapa de ingeniería, mejoran la captación de partículas y garantizan un mejor desempeño operativo durante toda la vida útil del sistema".

AIRTEC tiene soluciones integrales para el control de emisiones de material particulado como ciclones, cajas portafiltros, colectores de polvo tipo baghouse, entre otros.

Movimiento del aire

AIRTEC es una empresa peruana con más de 60 años de experiencia, especializada en ingeniería del movimiento del aire para los sectores minero e industrial. Diseña, fabrica e implementa sistemas integrales de ventilación y control ambiental, desarrollando soluciones a la medida que incorporan ingeniería propia, simulaciones CFD, automatización y soporte técnico especializado, acompañando a sus clientes desde la etapa de ingeniería hasta la puesta en marcha.

Revistas.PeruRadio.net.pe

AIRTEC
Innovación en Tecnología del Aire

Experiencia y compromiso con el desarrollo de la **industria y la minería**

Ventiladores Centrífugos

Tableros Electrónicos

Ventiladores Mineros

PROYECTOS INTEGRALES DE VENTILACIÓN MINERA E INDUSTRIAL, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

RUC: **20100400511**
RAZON SOCIAL: **AIRTEC SA**

- Ventiladores axiales mineros auxiliares y principales.
- Ventiladores centrífugos industriales “Heavy Duty”.
- Tableros eléctricos.
- Tablero de instrumentación, monitoreo y control.
- Estaciones de monitoreo de gases.
- Automatización de procesos mineros e industriales.
- Sistemas colectores de polvo pulse jet y cartucho.
- Mantenimiento y reparación de ventiladores.
- Alquiler de ventiladores axiales mineros.

60 años Moviendo el aire en el Perú

Conoce también nuestras otras líneas de servicios:

AIRTEC Automatización
AIRTEC Industrial
AIRTEC Minería

(511) 715-3956 / 715-3990 - (511) 998-121-109 / 963-749-072
Sedes: Lima y Arequipa
airtec@airtec.com.pe
www.airtec.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

AIRTEC diseña, fabrica e implementa sistemas integrales de ventilación y control ambiental, desarrollando soluciones a la medida.

Su portafolio comprende soluciones integrales para el control de emisiones de material particulado, incluyendo ciclones, cajas portafiltros, colectores de polvo tipo baghouse con sistemas de limpieza manual, mecánica y automática (Pulse Jet), lavadores húmedos, cañones nebulizadores, ventiladores industriales, sistemas de captación localizada y ductería. Asimismo, realiza evaluaciones y mediciones de sistemas existentes para proyectos de repotenciación y optimización de su desempeño.

Soren Cánepa explicó que la eficiencia de cada solución depende del proceso y de las características del material particulado. En el caso de las cajas portafiltros, las eficiencias varían entre 30% y 80%, mientras que los colectores de polvo y lavadores húmedos alcanzan entre 60% y 95%. El desempeño de cada sistema se valida mediante mediciones de campo realizadas antes y después de la implementación, verificando parámetros como concentración de partículas, caudal y condiciones reales de operación.

AIRTEC ha suministrado soluciones de control de polvo a empresas como Nexa, Minsur, y Alpayana, para mejorar la captación de material particulado, optimizar las condiciones ambientales y fortalecer la continuidad operacional de sus procesos. Además del mercado peruano, mantiene presencia en diversos países de Latinoamérica, donde desarrolla proyectos para los sectores minero e industrial. "Actualmente, las exportaciones representan el 13% de nuestra facturación anual, porcentaje que esperamos incrementar como parte de nuestra estrategia de expansión regional".

Diseños específicos

El principal diferencial de AIRTEC radica en desarrollar soluciones de ingeniería y no en limitarse al suministro de equipos. Cada proyecto se diseña específicamente para las condiciones de operación del cliente, utilizando simulaciones de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) mediante ANSYS para optimizar la captación del polvo, minimizar las pérdidas de carga y maximizar la eficiencia energética antes de la fabricación. "Este enfoque nos permite entregar soluciones con mayor desempeño y confiabilidad operacional. Además, fabricamos el 100% de los equipos que suministramos", destacó.

Durante el último año, la empresa registró un crecimiento aproximado del 18% en sus ventas, resultado que refleja la confianza del sector minero en sus soluciones de ventilación y control ambiental, así como el fortalecimiento de su participación en proyectos de mayor complejidad. "Para este 2026 proyectamos incrementar en un 25% nuestra participación en el mercado de soluciones para el control de polvo en minería, consolidando nuestra presencia en nuevos proyectos y fortaleciendo nuestra oferta de soluciones integrales de ingeniería para el sector".

Cánepa Weyrauch resaltó que el servicio postventa comprende supervisión del montaje, puesta en marcha, validación de parámetros operativos, capacitación presencial y virtual del personal, así como asesoría técnica permanente. "Este acompañamiento asegura que cada sistema opere bajo las condiciones para las cuales fue diseñado, maximizando su desempeño, confiabilidad y continuidad operacional durante toda su vida útil".

Finalmente, dijo que AIRTEC cuenta con homologaciones y evaluaciones emitidas por entidades de reconocido prestigio, como SGS, Bureau Veritas y Hodelpe, que respaldan su capacidad técnica y gestión operativa. Asimismo, la empresa se encuentra implementando las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, aunque actualmente sus procesos ya operan bajo un Sistema Integrado de Gestión alineado con estos estándares. "Adicionalmente, todos nuestros ventiladores son diseñados y fabricados conforme a los lineamientos de AMCA, garantizando altos niveles de desempeño, eficiencia y confiabilidad para aplicaciones mineras e industriales".

En el caso de las cajas portafiltros, las eficiencias varían entre 30% y 80%, mientras que los colectores de polvo y lavadores húmedos alcanzan entre 60% y 95%.

Revistas.PeruRadio.net.pe

/@groupnewrest

Perú

newrest

Catering UNLIMITED

Calle A esquina Calle 1 Mz. B lote 4
A Urb. Bocanegra Alto Etapa 1 Zona 6
Callao - Perú

Correo: comercial.peru@newrest.eu
Número Celular Catering: +51 987 692 595
Número Celular FM: +51 987 698 797

Creadores de experiencias de restauración comercial

- FRANQUICIAS INTERNACIONALES
- MARCAS PROPIAS
- LOGÍSTICA
- INNOVACIÓN

Revistas.PeruRadio.net.pe

ZAMINE

La principal labor del control de polvo en minería se centra en la prevención y mitigación de la generación de material particulado. Para ello, se emplean camiones cisterna destinados al riego de vías, con el uso de supresores químicos, así como sistemas de aspersión y nebulización en zonas críticas, como chancado, chutes y fajas transportadoras. Estas soluciones se complementan con sistemas de monitoreo ambiental en tiempo real, que permiten fortalecer la gestión operativa y ambiental.

En una planta de procesamiento, las áreas que más generan polvo son los puntos de transferencia de las fajas transportadoras, como chutes, apron feeders y zonas de descarga en stockpiles, además de las áreas de chancado. Dentro de la operación minera, la generación de polvo también puede presentarse en procesos de perforación, explotación, carguío y acarreo de mineral.

Luis Felipe Jibaja, Gerente Comercial de Consumibles de ZAMine, señaló que la mitigación del polvo permite disminuir la dispersión de partículas hacia ecosistemas cercanos, incluyendo flora, fauna y cuerpos de agua superficiales. Asimismo, contribuye a reducir el impacto sobre las comunidades ubicadas en el entorno de las operaciones mineras. "El control de polvo es clave para cumplir con los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para aire y fortalecer la relación entre la operación minera y las localidades cercanas", explicó.

Captura eficiente

Los sistemas de nebulización de alta presión generan microgotas que se adhieren a las partículas de polvo, lo que incrementa significativamente la eficiencia de captura frente a sistemas convencionales de riego. Entre sus principales ventajas destaca su capacidad para actuar directamente en la fuente de generación de polvo, con una cobertura uniforme y un tamaño adecuado de gota.

Jibaja sostuvo que la efectividad de estos sistemas también se basa en su funcionamiento automatizado y continuo. Además, precisó que pueden regularse de acuerdo con el volumen de producción, lo que contribuye a optimizar el consumo de agua y energía. "La nebulización de alta presión permite actuar directamente sobre la fuente de emisión, mejorando la captura de partículas y el uso eficiente de los recursos", indicó.

En el Perú, las empresas mineras deben implementar medidas de control de polvo conforme a la Ley General del Ambiente (Ley N.° 28611). Esta obligación involucra la elaboración de planes de manejo ambiental, monitoreos periódicos de material particulado, reportes al Minem y al OEFA, auditorías y fiscalizaciones, entre otros mecanismos de control.

Por otro lado, el especialista destacó que, en minas subterráneas, entre las soluciones utilizadas para la supresión de polvo se encuentran los sistemas de ventilación principal y auxiliar, colectores de polvo tipo filtro de mangas, lavadores húmedos o scrubbers, perforación con inyección de agua y barreras de polvo en puntos de transferencia. Estos sistemas reducen la concentración de partículas suspendidas y mejoran la calidad del aire para los trabajadores.

Luis Felipe Jibaja, Gerente Comercial de Consumibles de ZAMine.

Gestión predictiva

Un adecuado control de polvo no solo permite generar un entorno más saludable y seguro para los trabajadores, sino que también contribuye a prevenir el desgaste de diversos componentes mecánicos dinámicos. Asimismo, evita la acumulación de polvo en equipos y sensores instalados a lo largo del proceso productivo, especialmente en un contexto de alta tecnificación de las operaciones mineras.

En ese sentido, Jibaja añadió que los avances tecnológicos han permitido pasar de una gestión reactiva a una gestión preventiva del polvo. Actualmente, gracias a la Inteligencia Artificial (IA), el modelamiento de procesos y los sistemas de gemelos digitales, es posible avanzar hacia una gestión predictiva, optimizando recursos y tomando decisiones basadas en datos en tiempo real.

A través de ZAMine, Donaldson Torit ofrece filtros y repuestos para colectores.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Donaldson
Torit®

ZAMINE PERÚ Y DONALDSON TORIT:
LOS SOCIOS IDEALES PARA TU OPERACIÓN

- Entendemos que los sistemas colectores de polvo varían, pero la necesidad de una filtración confiable no.
- Por eso, con Donaldson ofrecemos una amplia gama de filtros de cartucho y de manga diseñados para adaptarse perfectamente a las principales marcas de colectores de polvo.

www.zamineperu.com
943 776 639 / ventas@zamineperu.com

ZAMine

Revistas.PeruRadio.net.pe

"Hoy se puede realizar una gestión predictiva y proactiva del control de polvo, anticipando problemas y optimizando el uso de los recursos disponibles con la ayuda de la IA", afirmó Jibaja.

Esta gestión considera variables como la velocidad y dirección del viento, la humedad, la trayectoria, velocidad y flujo de los camiones, entre otras. De esta manera, la IA se consolida como una herramienta clave para el control de polvo en minería.

Entre los ejemplos de esta evolución tecnológica se encuentran los sistemas automáticos de aspersión, drones de monitoreo y herramientas de modelamiento de dispersión de partículas, que permiten mejorar la capacidad de respuesta de las operaciones frente a escenarios cambiantes.

Empresa peruana

ZAMine es una empresa peruana con experiencia en la provisión de soluciones integradas de equipamiento y mantenimiento para los sectores minero e industrial. La compañía desarrolla servicios innovadores orientados a mejorar la productividad y la seguridad de sus clientes.

Luis Felipe Jibaja, Gerente Comercial de Consumibles de ZAMine, destacó que, la empresa es representante oficial de dos marcas reconocidas mundialmente. La primera es ASGCO, especializada en accesorios para fajas transportadoras y chutes de transferencia, con sistemas diseñados para contener el polvo emitido sin dañar las fajas transportadoras y con soluciones de fácil y rápida instalación.

ZAMine ofrece alta disponibilidad de consumibles, debido al permanente inventario de sus almacenes.

La segunda es Donaldson Torit, con la cual ZAMine ofrece filtros y repuestos propios para estos equipos, así como filtros de mangas y cartuchos para colectores de otras marcas presentes en el mercado.

Sobre la efectividad de sus soluciones y la validación de su desempeño en operación, Jibaja comentó que, según la serie y modelo de los equipos colectores Donaldson, estos pueden ser hasta 70% más pequeños que los colectores tradicionales. Asimismo, precisó que los sistemas PowerCore manejan flujos de hasta 40,000 CFM; los sistemas de cartuchos, más de 100,000 CFM; y las casas de mangas, por encima de 200,000 CFM.

"Los medios filtrantes de Donaldson permiten trabajar con equipos de menores dimensiones, mayor eficiencia y fácil mantenimiento, aportando más disponibilidad a la planta de procesamiento", destacó el ejecutivo.

Actualmente, ZAMine cuenta con clientes en la gran minería del sur del país, principalmente en distintos almacenes de concentrados y zonas de descarga de materiales. Entre sus principales diferenciadores frente a otras alternativas disponibles en el mercado, destaca la tecnología Donaldson aplicada en los medios filtrantes de los colectores de polvo, lo que permite realizar labores con equipos de menores dimensiones, mayor eficiencia y mantenimiento simplificado.

Respecto a la participación de ZAMine en el mercado del control de polvo para minería, Jibaja resaltó que sus operaciones se han fortalecido en comparación con el año anterior y que la empresa espera aumentar su cobertura a nivel nacional durante este año.

Asimismo, el servicio postventa contribuye a la continuidad operativa de sus clientes. Además de visitas técnicas e inspecciones de performance de los equipos, la empresa ofrece alta disponibilidad de consumibles, respaldada por inventario en sus almacenes y coordinada con las áreas de planeamiento de sus clientes.

Finalmente, Luis Felipe Jibaja detalló que ZAMine cuenta con certificación trinorma para sus operaciones, conformada por ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, lo que respalda su enfoque en calidad, gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo.

Los colectores Donaldson pueden ser hasta un 70% más pequeños que los equipos tradicionales.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MERINSA
TU ASESOR EN TRATAMIENTO DE AGUA

¿Sigues gastando de más por retirar y disponer grandes volúmenes de lodos?

En un **proyecto en Cajamarca** se implementó un **sistema de deshidratación de lodos** tipo **prensa tornillo**, obteniendo los siguientes resultados:

80%
Reducción de volumen

+$175 MIL
DE AHORRO EN 5 AÑOS

<12 meses
Retorno de inversión

IMPACTO EN LA OPERACIÓN

La implementación del sistema redujo **el volumen de lodo generado**, lo que se tradujo en menos retiros y mayor aprovechamiento del espacio en planta. La operación automatizada permitió **reducir la intervención del personal, así como los costos de operación y mantenimiento**, asegurando un proceso continuo, eficiente y seguro.

- Lodo más compacto
- Menos retiros
- Menor espacio requerido
- Operación automatizada

EL PROYECTO INCLUYÓ:

- Ingeniería de proceso
- Selección tecnológica
- Fabricación y suministro del sistema completo
- Integración en skid / plataforma
- Equipos mecánicos, eléctricos y de dosificación
- Documentación técnica y manuales

Menos lodos.
Menos costos.
Más eficiencia.

Soluciones confiables para operaciones más rentables.

Conoce más sobre nosotros

www.merinsa.com.pe | ventas@merinsa.com | +51 960 178 680

Revistas.PeruRadio.net.pe

MARTIN ENGINEERING

El polvo es inherente a la actividad minera, desde la voladura hasta la descarga en puerto. Todo proceso de transporte de mineral tiende a generar material particulado; incluso las vías por donde transitan los camiones pueden convertirse en fuentes de polvo. Sin embargo, la mayor concentración suele presentarse en los chutes de transferencia de cada faja transportadora, tanto en la polea de cabeza, donde se inicia el traspaso de material, como en el cajón de asentamiento que recibe la carga.

Eduardo Espinosa Belaunde, Director General de Martin Engineering, señaló que las soluciones implementadas deben basarse en cálculos técnicos y pruebas en campo, especialmente frente a las altas exigencias de una actividad minera que demanda continuidad operativa y confiabilidad.

"Si bien las aplicaciones pueden ser similares durante la etapa de diseño, su comportamiento varía según el ambiente, la temperatura, la humedad, los cambios en la configuración del proceso, las variaciones en la capacidad de carga y otros factores operativos propios de cada planta", explicó.

Por tanto, la experiencia técnica de los especialistas resulta fundamental para identificar las causas del problema, diseñar soluciones adecuadas y acompañar su implementación hasta asegurar un resultado efectivo.

Ingeniería aplicada

En minería subterránea, los factores de seguridad y productividad se vuelven más críticos debido al espacio confinado, las limitaciones de acceso y salida, la visibilidad reducida y las condiciones generales de operación. En este contexto, la contención en fajas transportadoras adquiere mayor relevancia, al igual que las soluciones complementarias de colección y supresión para lograr una máxima mitigación mediante sistemas autónomos de microaspersión y recuperación de fluidos.

Espinosa Belaunde expuso que una correcta evaluación de ingeniería permite identificar las modificaciones necesarias para que el confinamiento adecuado del chute de transferencia y del cajón de asentamiento se convierta en una solución de mitigación eficiente, tanto por sus resultados como por sus costos de implementación y su bajo mantenimiento.

Asimismo, el ejecutivo resaltó que los avances más significativos en la operación minera están relacionados con la automatización y la independencia del control operativo directamente en la zona de trabajo. En el caso de las fajas transportadoras, esto cobra especial importancia debido a los kilómetros de recorrido que deben inspeccionarse para revisar puntos de falla, evaluar la condición de piezas de desgaste o realizar ajustes necesarios para regular un equipo.

"La autonomía de una solución remota incrementa su eficiencia, ya que libera al personal de campo de ciertas rutinas que demandan tiempo y desplazamientos. Además, estas tareas, por su complejidad operativa, no siempre se realizan con la frecuencia adecuada", precisó.

Espinosa Belaunde señaló que la inteligencia artificial acerca a la industria a modelos de ejecución más predecibles. Para las organizaciones con operaciones globales, los datos, las aplicaciones y los casos de éxito permiten que la experiencia modele soluciones más precisas.

Martin Engineering desarrolla soluciones avanzadas como limpiadores de bandas transportadoras, sistemas para puntos de transferencia, cañones de aire, vibradores y tecnologías de mitigación de polvo.

Eduardo Espinosa Belaunde, Director General de Martin Engineering.

En ese sentido, la automatización y el análisis de datos se consolidan como herramientas relevantes para fortalecer la eficiencia operativa, mejorar la toma de decisiones y anticipar condiciones que puedan afectar la continuidad de las operaciones.

"La inteligencia artificial acerca a la industria a modelos de ejecución más predecibles y permite generar soluciones específicas que maximicen la rentabilidad del proceso", sostuvo el Director General de Martin Engineering.

Respaldo global

Martin Engineering es una empresa estadounidense con más de 80 años de experiencia, dedicada a mejorar el manejo de materiales a granel para hacerlo más limpio, seguro y productivo, especialmente en minería, cemento, carbón y puertos.

La compañía cuenta con presencia global en más de 18 países en los cinco continentes. En el Perú, está establecida en Lima y Arequipa, y desde el país representa a la Comunidad Andina. Además, cuenta con una oficina en Colombia y atención directa en Ecuador y Bolivia. Esta estructura le permite abastecer a sus clientes desde sus fábricas y almacenes a nivel mundial.

Espinosa Belaunde explicó que Martin Engineering desarrolla soluciones avanzadas, como limpiadores de bandas transportadoras, sistemas para puntos de transferencia, cañones de aire, vibradores y tecnologías de mitigación de polvo.

A nivel local, agregó, la compañía brinda soluciones en las principales unidades

Revistas.PeruRadio.net.pe

mineras del país, siempre desde un enfoque técnico y de campo.

Entre las operaciones atendidas por la compañía se encuentran Gold Fields, Marsa, Poderosa, Miski Mayo, Mina Justa, Nexa Resources, El Brocal, Chinalco, Minsur, Southern Copper, Cerro Verde, Quellaveco, MMG Las Bambas y Tambomayo, entre otras. Cada una presenta una realidad distinta: algunas priorizan la limpieza; otras, los tiempos de parada de planta o la confiabilidad; sin embargo, una constante es la seguridad de sus colaboradores.

"Lo que nos diferencia es que no llegamos solo con un catálogo, sino con soluciones adaptadas al problema real, ingeniería de detalle, pruebas en campo y acompañamiento técnico", afirmó Espinosa Belaunde.

El ejecutivo añadió que, para Martin Engineering, cada mina es un socio técnico, más que un cliente. Este enfoque se refleja en los resultados obtenidos y en la confianza construida con las operaciones mineras a lo largo del tiempo.

Respecto al crecimiento de la compañía, sostuvo que se trata de un reto constante y un objetivo clave para la organización. En esa línea, Martin Engineering apunta a un crecimiento sólido y sustentado, respaldado por profesionales de alto desempeño, excelencia operacional y valores que orientan sus acciones y decisiones. De esta manera, la empresa consolida año a año su liderazgo con cifras positivas.

La empresa cuenta con certificaciones ISO 9001 y OEA, las cuales respaldan la calidad, confiabilidad y trazabilidad de sus productos y servicios.

Asimismo, la investigación y desarrollo (I+D) es una prioridad para la corporación. Desde su Center for Innovation (CFI), ubicado en Neponset, Illinois, Estados Unidos, y en colaboración con sus clientes, Martin Engineering desarrolla soluciones orientadas a un manejo de materiales más limpio, seguro y productivo.

Finalmente, Espinosa Belaunde remarcó que la empresa cuenta con certificaciones ISO 9001 y OEA, que respaldan la calidad, confiabilidad y trazabilidad de sus productos y servicios.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Dany Baca, Partner de Servicios Forenses y Riesgos de Integridad de EY Perú.

LAVADO DE ACTIVOS: UNA ADVERTENCIA SILENCIOSA EN LA MINERÍA

El contexto actual del sector minero ha llevado a que la prevención del lavado de activos deje de ser un ejercicio de cumplimiento legal para convertirse en un elemento estratégico que protege el modelo de negocio. Las empresas mineras operan en entornos cada vez más complejos, donde los riesgos no solo provienen de variables operativas o de mercado, sino también de su potencial exposición a vincularse, de forma directa o indirecta, con entidades que desarrollan actividades ilícitas y buscan infiltrarse en la economía formal.

En este sentido, contar con un sistema sólido de prevención permite no solo evitar sanciones, sino también preservar la reputación corporativa, asegurar el acceso a financiamiento y proteger la sostenibilidad de las operaciones a largo plazo.

Para dimensionar adecuadamente este desafío, es necesario comprender el concepto de esta práctica ilícita. De acuerdo con el Grupo de Acción Financiera Internacional (GAFI), el lavado de activos es el proceso mediante el cual se encubre el origen ilícito de fondos para darles apariencia de legalidad, afectando la transparencia y el adecuado funcionamiento de las economías. En el Perú, donde la minería representa un pilar económico clave, estos riesgos adquieren una dimensión particularmente relevante.

En los últimos años, distintas autoridades han advertido un aumento sostenido del lavado de activos vinculado a la minería ilegal. Según la Unidad de Inteligencia Financiera del Perú (UIF Perú), con información a abril del presente año, en la última década más del 40% del monto involucrado en los reportes de operaciones sospechosas está asociado a esta actividad. Este dato refleja no solo la magnitud del problema, sino también la creciente sofisticación de las organizaciones criminales.

CUANDO EL ORO ILEGAL INGRESA A LA CADENA FORMAL

Uno de los principales desafíos para las empresas formales radica en que ciertos productos provenientes de actividades ilícitas, como el oro, logran ingresar al mercado formal con documentación aparentemente válida. Tal como señala la UIF Perú, esta aparente formalidad dificulta la identificación del origen ilícito, ya que los productos pueden ser exportados con documentación legal. Esto genera un riesgo real de que empresas formales sean utilizadas -incluso sin saberlo- como vehículos para el lavado de activos.

En la región, la Organización de los Estados Americanos ha resaltado que el oro se ha convertido en un activo ideal para el lavado de dinero debido a su fungibilidad, lo que dificulta rastrear su origen una vez que ingresa a los mercados internacionales.

En este contexto, la minería ilegal no opera de manera aislada, sino que se encuentra conectada con otras economías ilícitas, como el narcotráfico, el contrabando y la corrupción, lo que incrementa significativamente los niveles de riesgo para el sector formal.

Frente a este escenario, la normativa internacional y local ha evolucionado hacia un enfoque más exigente y sofisticado. En ese sentido, el GAFI ha formulado 40 recomendaciones que constituyen el estándar global y establecen que las empresas deben adoptar un enfoque basado en riesgos, es decir, identificar, evaluar y mitigar aquellos que resultan más relevantes para su operación. Este enfoque implica pasar de un cumplimiento meramente formal a una gestión activa y continua del riesgo.

En el Perú, este estándar se ha incorporado a través del Sistema de Prevención de Lavado de Activos (SPLAFT), regulado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS), el cual obliga a las empresas a implementar mecanismos de debida diligencia, monitoreo y reporte de operaciones sospechosas, entre otros. Asimismo, exige que las organizaciones no solo conozcan a sus clientes, sino que comprendan su perfil económico, el origen de sus fondos y la coherencia de sus operaciones.

SEÑALES DE ALERTA

Identificar señales de alerta se convierte en una herramienta fundamental. Estas no constituyen prueba de delito por sí mismas, pero permiten detectar situaciones que requieren un análisis más profundo. Según buenas prácticas internacionales recogidas en guías especializadas, la detección temprana depende más del reconocimiento de patrones inusuales que de la evaluación de hechos aislados.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Las operaciones vinculadas a zonas geográficas de alto riesgo o con presencia de minería ilegal deben ser analizadas con especial cuidado.

Entre las señales más relevantes se encuentra la inconsistencia entre el perfil del cliente o proveedor y las operaciones que realiza. Por ejemplo, empresas con escasa trayectoria o limitada capacidad operativa que ejecutan transacciones de gran volumen. Este tipo de discrepancias suele ser un indicio de que la operación podría estar sirviendo para canalizar fondos de origen no declarado.

Otra señal importante es el uso intensivo de efectivo en operaciones donde normalmente se utilizan medios financieros formales. El uso excesivo de efectivo es una práctica recurrente para dificultar la trazabilidad de los fondos. En el sector minero, esto puede manifestarse, por ejemplo, en pagos frecuentes en efectivo a acopiadores o pequeños proveedores de mineral, sin documentación suficiente o sin una justificación clara en función del volumen y la naturaleza de la operación.

Asimismo, resulta crítico prestar atención a estructuras empresariales complejas o poco transparentes. El uso de múltiples intermediarios, los cambios frecuentes en la composición accionaria o la dificultad para identificar al beneficiario final son señales que pueden indicar intentos de ocultar la verdadera titularidad de los recursos. La identificación del beneficiario final es, de hecho, un elemento central en los estándares internacionales de prevención.

CUIDADO ESPECIAL

En el ámbito específico de la minería, las operaciones comerciales atípicas constituyen otra señal relevante. Prácticas como la sobrevaloración de exportacio-

REENCAUCHADORA EL SOL
PROFESIONALES EN REENCAUCHE A SU SERVICIO
www.reencauchadoraelsol.com
CON CALIDAD CERTIFICADA ISO 9001
Servicio de reparación y reencauche de neumáticos OTR, industrial, camión, bus y camioneta.
MÁS DE 80 AÑOS A SU SERVICIO
SERVICIO DE REPARACIÓN Y REENCAUCHE DE NEUMÁTICOS PARA CAMIÓN, BUS, OTR E INDUSTRIAL
REENCAUCHADORA EL SOL OTR
VIPAL
Bandasol
TIRESOL LA OFERTA MÁS COMPLETA EN LLANTAS Y ACCESORIOS
YOKOHAMA
NEXEN TIRE
apollo TYRES
JINYU TIRES
Double Happiness
BKT GROWING TOGETHER
TECHKING TIRE SOLUTIONS
Bandasol Material de Reencauche
VIPAL
ACTIVE TRUCK WHEELS
MAXION
NEXEN CÁMARAS Y PROTECTORES
REENCAUCHADORA EL SOL S.A.C. RUC: 20190373018
TIRESOL S.A.C. RUC: 20140441083
Visítanos en EXPOMINA 2026 en los stands N° 148,149
Av. Nicolás Arriola 3192, San Luis - Lima / e-mail: info@reencauchadoraelsol.com / Telf.: 616-1777

Revistas.PeruRadio.net.pe

En los últimos años, distintas autoridades han advertido un aumento sostenido del lavado de activos vinculado a la minería ilegal.

nes de oro o la simulación de producción han sido identificadas como mecanismos utilizados para legitimar recursos ilícitos. Por ejemplo, diferencias significativas entre el valor declarado de una exportación y el precio de mercado pueden evidenciar posibles esquemas de lavado.

Adicionalmente, las operaciones vinculadas a zonas geográficas de alto riesgo o con presencia de minería ilegal deben ser analizadas con especial cuidado. De acuerdo con la normativa peruana, la evaluación del riesgo geográfico es un componente esencial del sistema de prevención. Del mismo modo, la realización de transferencias frecuentes hacia jurisdicciones con controles débiles puede constituir otra señal de alerta.

Finalmente, los comportamientos evasivos durante los procesos de debida diligencia también son indicadores de riesgo. Clientes o proveedores que evitan proporcionar información, entregan datos inconsistentes o presentan documentación incompleta deben ser evaluados con mayor rigurosidad. La falta de transparencia constituye, en la práctica, uno de los indicadores más frecuentes de operaciones sospechosas.

El desafío para las empresas mineras no consiste únicamente en identificar estas señales de forma aislada, sino en desarrollar la capacidad de analizarlas de manera integrada y dentro de su contexto operativo. El lavado de activos en este sector no responde a patrones simples; combina flujos financieros, operaciones comerciales y estructuras legales, lo que exige un enfoque integral.

LA PREVENCIÓN COMO CLAVE

Desde la experiencia en la implementación de programas de prevención, pueden identificarse algunos factores críticos de éxito. En primer lugar, adoptar un enfoque basado en riesgo real, priorizando los procesos, áreas y contrapartes más expuestas. En segundo lugar, fortalecer el conocimiento no solo del cliente, sino de toda la cadena de valor, incluyendo proveedores, intermediarios y socios comerciales.

Asimismo, resulta clave integrar la información financiera con variables operativas del negocio, como producción, transporte y comercialización. En el sector minero, muchas inconsistencias relevantes solo pueden detectarse mediante el cruce de estos distintos tipos de información.

Otro elemento fundamental es la capacitación continua del personal. La detección efectiva de señales de alerta depende, en gran medida, de quienes interactúan directamente con clientes y proveedores. Sin una adecuada sensibilización, incluso los sistemas más robustos pueden resultar ineficaces.

Por último, la prevención del lavado de activos debe sustentarse en una cultura organizacional orientada a la integridad. Más allá de los procedimientos y controles, son los valores corporativos los que determinan la capacidad real de una empresa para resistir presiones indebidas y actuar oportunamente frente a riesgos.

En ese marco, el lavado de activos representa una amenaza concreta para el sector minero formal. Tal como advierten organismos como la UIF Perú y el GAFI, su impacto trasciende el cumplimiento legal y puede comprometer la viabilidad misma de las empresas. Aquellas organizaciones que logren anticiparse a estos riesgos, mediante sistemas robustos y una gestión inteligente, no solo protegerán su reputación, sino que estarán en una mejor posición para enfrentar un entorno donde la gestión de riesgos es, cada vez más, un factor decisivo para su permanencia en el mercado.

La minería ilegal no opera de manera aislada, sino que se encuentra conectada con otras economías ilícitas, como el narcotráfico.

Revistas.PeruRadio.net.pe

LA MINERÍA PERUANA **ENFRENTA GRANDES DESAFÍOS**

MAXAM responde con capacidad local y tecnología global

Combinamos experiencia en terreno, conocimiento operativo y soluciones de voladura de alto estándar para impulsar operaciones más seguras, eficientes y productivas.

MAXAM
Beyond Performance

peru.comercial@maxamcorp.com
www.maxamcorp.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Energía eólica en el país

EL DESAFÍO PARA APROVECHAR LA FUERZA DEL VIENTO

El crecimiento de la generación eólica refleja el avance de las tecnologías renovables dentro del sistema eléctrico nacional. No obstante, especialistas señalan que transformar el potencial disponible en nuevos proyectos requerirá fortalecer la planificación energética, ampliar la infraestructura eléctrica y generar mejores condiciones para la inversión privada.

Durante el 2025, la generación de energía eléctrica del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) alcanzó los 61 244.11 GWh, de los cuales 3 956.79 GWh correspondieron a energía eólica, registrando esta última un incremento de 1.11% respecto al año anterior.

En la actualidad, sostuvo Lizandro Rosales Puño, Presidente del Capítulo de Ingeniería Mecánica y Mecánica Eléctrica del CIP-CD Lima, la energía eólica aporta alrededor del 6.1% de la generación eléctrica nacional. Explicó que este crecimiento responde principalmente al mayor aporte de las centrales San Juan de Marcona (135.7 MW), Wayra Extensión (177 MW) y Punta Lomitas (296.4 MW).

En total, comentó, el país cuenta con 10 centrales eólicas operativas que suman una potencia instalada de 1 021.3 MW.

Esta última cifra, precisó el Especialista en mercados eléctricos de la Asociación Peruana de Energías Renovables (SPR), Mario Oswaldo Espinoza Pairazaman, representa el 7.0% de la potencia total del SEIN con datos consolidados a abril del 2026. La producción mensual, en tanto, alcanzó los 340 GWh, equivalente a cerca del 6.41% de la generación eléctrica nacional. “Esto contrasta con un potencial eólico aprovechable del orden de 20 a 22 GW, lo que muestra que el país apenas utiliza una fracción de su capacidad disponible”.

Para Renato Rocha Cardoso, Director

Revistas.PeruRadio.net.pe

de Auditoría de KPMG, el desarrollo de la energía eólica en el país ha sido progresiva y rápida; sin embargo, su participación en la matriz energética nacional sigue siendo reducida, al representar entre 3% y 5% de la generación total. Añadió que esta fuente continúa desempeñando un rol complementario frente a la generación hidroeléctrica y el gas natural.

Por su parte, Carla Puente, Socia de Impuestos de EY Perú, destacó que el Perú cuenta con amplias oportunidades para el desarrollo de esta fuente renovable, especialmente en la costa norte y sur. Sin embargo, consideró que, para impulsar esta clase de proyectos, el principal desafío no es tecnológico, sino regulatorio y de infraestructura.

ZONAS DE ALTO POTENCIAL

El ingeniero Rosales Puño resaltó que, de acuerdo con el Atlas Eólico del Perú, las regiones con mayor potencial se ubican en Piura (7,098 MW), Lambayeque (7,017 MW), Ica (2,280 MW), Arequipa (1,020 MW), La Libertad (921 MW) y Cajamarca (881 MW).

La viabilidad de un parque eólico depende de que la velocidad del viento supere los niveles energéticamente aprovechables (5 m/s).

Explicó que la viabilidad de un parque eólico depende, principalmente, de que la velocidad promedio del viento supere los niveles energéticamente aprovechables, es decir, los 5 m/s.

Para determinar este parámetro, sostuvo, se analiza la disponibilidad del recurso durante largos periodos mediante la instalación de torres de monitoreo, lo que permite obtener la curva de probabilidad de distribución de su velocidad. A ello se suman las evaluaciones de la topografía y la hidrología del terreno.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Renato Rocha coincidió en que el mayor potencial para el desarrollo de proyectos eólicos se concentra en la costa, tanto en el norte (Piura, Lambayeque y La Libertad) como en el sur (Ica). Entre estas regiones, resaltó el caso de Piura por su ubicación estratégica y su potencial para convertirse en un polo de exportación de energía hacia Ecuador.

Acotó que la viabilidad de estos proyectos está directamente relacionada con la disponibilidad del viento, con factores de planta entre 30% y 45%, niveles comparables con estándares internacionales.

Otros factores a considerar, según Espinoza Pairazaman, son la cercanía a infraestructura eléctrica, los accesos logísticos y la experiencia previa de proyectos en operación.

Además, resaltó el potencial eólico de la franja costera, donde Ica destaca particularmente al concentrar la mayor generación operativa.

Precisó que, en abril del 2026, esta región produjo cerca de 299 GWh, muy por encima de La Libertad, Piura y Cajamarca, lo que confirma la calidad del recurso y la madurez de la zona para nuevos desarrollos.

DESAFÍOS

Para el especialista de la SPR, Mario Espinoza Pairazaman,, el Perú todavía no aprovecha plenamente su potencial eólico, considerando que la capacidad instalada representa alrededor del 4% del potencial aprovechable.

Aunque el país cuenta con condiciones naturales favorables, el desarrollo de nuevos proyectos avanza más lento de lo esperado debido a los plazos para la obtención de permisos ambientales, el saneamiento físico legal de terrenos, las autorizaciones sectoriales, la relación con las comunidades y la falta de predictibilidad administrativa.

"A ello se suma que los retrasos en la construcción de infraestructura eléctrica prevista en los planes de transmisión pueden dificultar que los proyectos se conecten en las fechas programadas, obligando -en algunos casos- a postergar decisiones de inversión o cronogramas de entrada en operación", lamentó el especialista.

En el ámbito técnico, dijo que uno de los principales retos es mejorar la predicción de la generación eólica para reducir desviaciones de programación y fortalecer la capacidad de respuesta de las centrales frente a los requerimientos del sistema, mediante mejores herramientas de pronóstico y una mayor coordinación operativa con el COES. En el plano regulatorio, indicó que también será necesario definir la implementación de nuevas obligaciones relacionadas con los servicios complementarios, la asignación de costos por desviaciones y los mecanismos de remuneración.

Lizandro Rosales Puño, Presidente del Capítulo de Ingeniería Mecánica y Mecánica Eléctrica del CIP-CD Lima.

Frente a este panorama, Carla Puente planteó la necesidad de un marco más claro y competitivo que brinde señales estables para la inversión y facilite la incorporación de energías renovables al sistema eléctrico.

Añadió que existe una brecha relevante en transmisión eléctrica, ya que mientras un proyecto eólico puede desarrollarse en uno a dos años, una línea de transmisión puede tardar entre cinco y siete años, considerando permisos, servidumbres y construcción, lo que genera

En total, el país cuenta con 10 centrales eólicas operativas que suman una potencia instalada de 1 021.3 MW.

Revistas.PeruRadio.net.pe

COMPAÑÍA PERUANA DE BATERÍAS S.A.

BATERIAS ROSE
más batería

BATERÍAS INDUSTRIALES Y AUTOMOTRICES

ENERGÍA A TIEMPO COMPLETO

Satisface todos los requerimientos de energía de sus clientes a nivel nacional e internacional hace más de

70 años

PLANTA: Av. Santa Rosa 193 Ate - Lima **Telf.:** 326 3069 / **Cel.:** 981 205 400 / 994 078 518 **CORREOS:** ventas1@bateriasrose.com bateriasrose@hotmail.com **VENTAS:** Av. República de Panamá 4140 Surquillo **Telf.:** 445 5739 / **Cel.:**994 079 538

www.bateriasrose.com

Revistas.Perudiario.net.pe

riesgos de congestión y limita el ingreso de nueva generación renovable.

Asimismo, consideró que uno de los principales desafíos pasa por modernizar determinados aspectos regulatorios y fiscales del sector eléctrico. Explicó que el marco normativo y los incentivos vigentes, como los vinculados al Decreto Legislativo 1058, fueron diseñados en un contexto distinto y requieren actualizarse para incorporar nuevos actores, sistemas de almacenamiento y soluciones híbridas.

Rosales Puño agregó que la aprobación de la Ley 32249, en enero del 2025, introdujo una modernización del mercado eléctrico peruano; sin embargo, su reglamentación aún no ha sido publicada, lo que genera incertidumbre entre los desarrolladores al momento de planificar inversiones y estructurar contratos de compraventa de energía.

En ese sentido, dijo que uno de los aspectos más críticos para el desarrollo de la energía eólica es la definición de los bloques horarios de contratación, necesarios para otorgar competitividad a tecnologías intermitentes como la eólica.

Precisó además que el país cuenta con 40 proyectos con estudios de preoperatividad (EPO) aprobados por el COES, que proyectan incorporar 7,821.2 MW de capacidad eólica en regiones como Ica, Lambayeque y Piura. No obstante, el avance regulatorio de la Ley 32249 será determinante para concretar esta transformación.

A mediano plazo, Rocha Cardoso estimó que la participación de la energía eólica en la matriz eléctrica podría alcanzar entre 10% y 15%, frente al nivel actual de 3%-5%, aún por debajo de países como Chile (10%-12%) y Brasil (12%-15%). "Tenemos bastante potencial, en este caso, el limitante no es técnico, sino regulatorio y de inversión".

Por su naturaleza intermitente, explicó que la energía eólica debe desarrollarse como un complemento de la generación hidráulica y del gas natural.

Recordó además que el crecimiento inicial del sector estuvo impulsado por las subastas de energías renovables, mecanismo que actualmente no se encuentra activo. Además, los bajos precios del gas natural de Camisea reducen la competitividad financiera de nuevos proyectos eólicos, mientras que la expansión de las líneas de transmisión en la costa norte y sur será determinante para aprovechar el potencial disponible.

Mario Oswaldo Espinoza Pairazaman, Especialista en mercados eléctricos de la Asociación Peruana de Energías Renovables (SPR).

BENEFICIOS

La energía eólica aporta beneficios económicos, energéticos y ambientales muy concretos. En el plano económico, moviliza inversión privada, genera empleo local y dinamiza la actividad regional.

En esa línea, la cartera eólica identificada en el país podría representar alrededor de US$ 20,283 millones en inversiones y generar un potencial de empleabilidad para 71,200 personas. "Se estima que por cada megavatio eólico desarrollado se generan entre 4 y 5 empleos durante el ciclo de vida de un proyecto en el Perú", subrayó Mario Espinoza de SPR.

En lo ambiental, Espinoza destacó que por cada megavatio-hora de generación eólica se evita aproximadamente media tonelada de CO_2, contribuyendo directamente a la reducción de emisiones en el país.

Para Renato Rocha de KPMG, uno de los principales beneficios de la energía eólica es su aporte a una matriz energética más diversificada y segura, al incorporar una fuente renovable con costos competitivos y sin emisiones durante su generación, lo que contribuye al proceso de descarbonización de la matriz.

PRINCIPALES PROYECTOS EÓLICOS EN DESARROLLO Y CARTERA DE INVERSIÓN EN EL PERÚ

El ingeniero CIP, Lizandro Rosales, destacó que entre las principales iniciativas del sector destacan el Parque Eólico Caravelí (Arequipa), considerado la central eólica más grande en desarrollo en el sur peruano. Con una inversión superior a los US$ 240 millones, aportará 218 MW al SEIN mediante 36 aerogeneradores de tecnología Nordex. El proyecto registra más del 73% de avance y se prevé su entrada en operación hacia finales del presente año.

Asimismo, el Parque Eólico Guarango (Ica), ubicado entre los distritos de Ocucaje y Santiago, contempla una inversión de US$ 396 millones. Este contará con 60 aerogeneradores que sumarán una capacidad instalada de 330 MW, conectándose al SEIN mediante una línea de 220 kV.

"También destacan proyectos en etapa preliminar como la Central Eólica Mórrope, en Lambayeque, con 256 MW, y el Parque Eólico Muyu, en Arequipa, con 142.6 MW", agregó.

Otra iniciativa, resaltó el Especialista de la SPR, Mario Espinoza Pairazaman, es Emma en Piura, con una inversión cercana a US$ 86 millones, confirmando el interés por desarrollar nuevos polos eólicos fuera de las zonas tradicionales.

"Además, existe una cartera eólica de aproximadamente 16 439 MW, con una inversión estimada de US$ 19,642millones, lo que muestra que el país cuenta con una base importante de proyectos para sostener el crecimiento del sector en los próximos años", expresó.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Se estima que por cada megavatio eólico desarrollado se generan entre 4 y 5 empleos durante el ciclo de vida de un proyecto en el Perú.

En tanto, el Ingeniero CIP, Lizandro Rosales, destacó que, en el aspecto económico, la evolución tecnológica en la fabricación e instalación de aerogeneradores ha permitido reducir significativamente los costos de generación, convirtiendo a esta fuente en una de las más competitivas, incluso por debajo de la energía hidráulica y de las centrales térmicas de ciclo combinado.

Desde el punto de vista ambiental, señaló que el aprovechamiento de la energía cinética del viento permite generar electricidad limpia y renovable, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y el uso de combustibles fósiles. En lo socioeconómico, añadió que la expansión de los proyectos eólicos impulsa la creación de empleo local durante las etapas de fabricación, instalación, operación y mantenimiento, contribuyendo al desarrollo de las comunidades cercanas.

"De acuerdo con la tabla del potencial eólico aprovechable en el Perú, la geografía peruana permite desarrollar centrales eólicas que pueden llegar a generar casi 21 000 MW de energía en todo el territorio", agregó.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Rosales Puño explicó que la participación de la energía eólica

Revistas.PeruRadio.net.pe

y la solar fotovoltaica en la matriz de generación eléctrica en el país todavía es reducida, la cual continúa dominada principalmente por la hidroelectricidad y las centrales térmicas a gas natural. Precisó que, de una potencia instalada total de 14 545 MW, las centrales térmicas representan 7 070.1 MW (48.6%), las hidroeléctricas 5 358.6 MW (36.8%), las solares 1 060.4 MW (7.5%) y las eólicas 1 021.3 MW (7.0%).

No obstante, destacó que durante el 2025 la generación eléctrica consolidó una matriz más diversificada, con un crecimiento impulsado por la generación termoeléctrica a gas natural (36% a 44%) y la hidroeléctrica (53% a 56%), mientras que las energías renovables no convencionales, como la eólica y la solar, ganaron mayor participación hasta alcanzar alrededor del 9%.

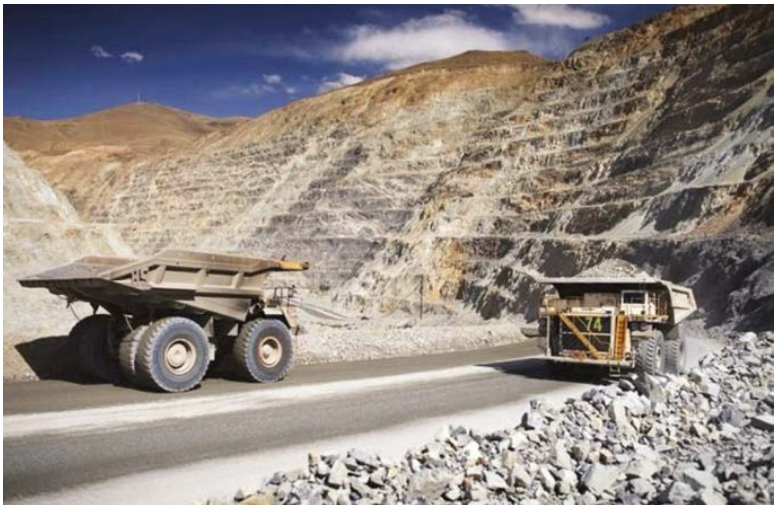
Sobre esa base, Mario Espinoza señaló que la energía eólica ya tiene un aporte visible dentro de la matriz eléctrica, al representar alrededor del 6.41% de la generación en abril del 2026. Sin embargo, en la matriz energética total del país su participación aún es reducida, pues en el 2023 representó apenas el 0.8% de la producción interna de energía primaria. En ese contexto, sostuvo que su mayor contribución a la transición energética radica en desplazar generación fósil dentro del sistema eléctrico y, sobre todo, habilitar una mayor electrificación de actividades.

"Además, considerando que en el 2023 el sector transporte concentró el 46.5% de las emisiones de CO_2 equivalente y los centros de transformación y consumo propio el 28.3%, la eólica puede contribuir a reducir emisiones si se combina con electrificación del transporte, minería, industria y nuevos usos como hidrógeno verde", acotó.

En esa misma línea, Carla Puente afirmó que el Perú cuenta con ventajas naturales altamente competitivas para el desarrollo del recurso eólico, especialmente en la costa, por lo que esta tecnología puede convertirse en uno de los pilares de la transición energética al diversificar la matriz, reducir emisiones y disminuir la dependencia de combustibles fósiles.

Sin embargo, advirtió que este proceso no depende únicamente de incorporar nueva generación renovable, sino también de desarrollar redes de transmisión, fortalecer los servicios complementarios y adecuar la regulación del sector eléctrico a una matriz más flexible, descentralizada y con mayor participación de tecnologías renovables.

Complementando esta visión, Renato Rocha Cardoso sostuvo que la energía eólica también fortalece la seguridad energética del país al reducir la dependencia de los combustibles fósiles y acelerar la electrificación limpia del sistema. Agregó que, al complementar a la generación hidroeléctrica y termoeléctrica, contribuye a disminuir la vulnerabilidad del sistema frente a periodos de sequía o a variaciones en la disponibilidad de gas natural.



Renato Rocha Cardoso, Director de Auditoría de KPMG.

INTEGRACIÓN EN LA MINERÍA

El Director de Auditoría de KPMG, Renato Rocha, explicó que la energía eólica puede incorporarse a las operaciones mineras a través de contratos de compra de energía (PPA), esquemas de autogeneración o sistemas híbridos que combinan energía eólica, solar y fuentes de respaldo para abastecer procesos intensivos, como la molienda y el bombeo. Su incorporación permitiría reducir costos y estabilizar los gastos energéticos al disminuir la dependencia de combustibles, además de contribuir a la reducción de la huella de carbono y fortalecer el desempeño ESG de las compañías.

Por su parte, Mario Espinoza señaló que esta integración cobra especial relevancia debido a que la minería peruana ya es un sector altamente electrificado. Precisó que, en en el 2023, la electricidad representó el 78.2% del consumo final energético del sector, mientras que la actividad minero-metalúrgica concentró el 35.2% del consumo final de energía eléctrica del país.

La energía eólica ayuda a reducir costos, disminuir emisiones y fortalecer el desempeño ESG de la minería.

Revistas.PeruRadio.net.pe

IDECAP
Instituto de Desarrollo y Capacitación

Impulsamos el **desarrollo del talento** que transforma la **industria minera**

Formación especializada de profesionales y organizaciones que buscan líderes los desafios de una minería sostenible, segura y eficiente.

Formación que impulsa resultados y **transforma** el **futuro** de la minería.

+13 años
de experiencia en educación y capacitación profesional.

+15,000 profesionales
capacitados en diversas áreas del conocimiento.

+20 ciudades
con presencia a nivel nacional.

Modalidades flexibles
Presencial, semipresencial y virtual.

Tenemos:

- **Curso de Especialización**
- **Postgrados**
- **Diplomados**
- **Licenciaturas**

Programas especializados para el **sector minero**

DIPLOMADOS

- Gestión de Operaciones Mineras
- Gestión Ambiental y Seguridad en la Industria Minera

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- Energías Renovables y Transición Energética
- Economía Circular

LICENCIATURA

- Proyectos Ambientales

Respaldados por instituciones académicas de **prestigio**

- Universidad Santander
- Universidad Nacional de Educación ENRIQUE GUZMÁN Y VALLE
- Universidad Tecnológica BADEN POWELL

¿Buscas fortalecer las competencias de tu equipo?

Conoce nuestras soluciones de capacitación y certificación para profesionales y organizaciones.

987 064 148 | www.idecap.edu.pe | @idecapoficial | Calle Andrés Reyes 360 (ofi. 302) - San Isidro

Revistas.PeruRadio.net.pe

La energía eólica fortalece la seguridad energética del país al reducir la dependencia de los combustibles fósiles y acelerar la electrificación limpia del sistema.

En ese contexto, sostuvo que una mayor incorporación de energía eólica permitiría reducir la exposición a los combustibles fósiles, mejorar los indicadores ESG y disminuir las emisiones indirectas asociadas al consumo eléctrico.

En tanto, Lizandro Rosales destacó que esta tendencia también responde a las exigencias del mercado internacional, donde existe una creciente preferencia por metales con una menor huella de carbono. Como ejemplo, mencionó la iniciativa del Parque Eólico Tamborero, que abastecerá de energía a las operaciones de Antamina, y otros proyectos renovables que viene evaluando el sector minero.

Añadió que la incorporación de estas tecnologías no solo favorece la sostenibilidad y la reducción de emisiones, sino que también mejora la competitividad de la industria al responder a las nuevas exigencias ambientales de los mercados.

IMPULSO ESTATAL

Para la Socia de Impuestos de EY Perú, Carla Puente, el crecimiento de la energía eólica requiere acelerar la expansión de las líneas de transmisión y destrabar los procesos de permisos y servidumbres. Señaló que el Estado debe planificar con anticipación la infraestructura eléctrica, considerando que las líneas de transmisión demandan plazos de ejecución mucho mayores que los proyectos renovables.

Asimismo, resulta indispensable contar con reglas estables y competitivas que otorguen predictibilidad de largo plazo a los inversionistas. También sería conveniente revisar y modernizar los incentivos fiscales vigentes para adecuarlos a la nueva realidad del mercado eléctrico y promover inversiones en energías renovables, almacenamiento y tecnologías de transición energética.

Renato Rocha coincidió en la necesidad de una mayor participación del Estado para dinamizar el desarrollo del sector. En ese sentido, propuso reactivar las subastas de Recursos Energéticos Renovables (RER), establecer incentivos fiscales para acelerar la descarbonización, equilibrar la competitividad frente al gas natural, simplificar los permisos ambientales y legales, e integrar las metas de expansión renovable con el desarrollo de las redes de transmisión. Consideró que estas medidas permitirían atraer nuevas inversiones privadas.

Desde el ámbito regulatorio, Lizandro Rosales sostuvo que el Estado debe fortalecer su rol promotor de las inversiones mediante un marco jurídico estable y reglas que incentiven una mayor participación de las energías renovables no convencionales. Agregó que

La Central Eólica Punta Lomitas en Ica reduce alrededor de 230,000 toneladas anuales de CO_2, lo equivalente a 50,000 vehículos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

la aprobación del reglamento de generación distribuida y la implementación de tarifas por bloques horarios constituyen aspectos fundamentales para impulsar, principalmente, el desarrollo de la energía eólica.

Recordó además que el Decreto Legislativo 1002 permitió promover el desarrollo de las energías renovables mediante las subastas realizadas desde 2008, mecanismo que facilitó la incorporación de los primeros proyectos eólicos y solares al sistema.

Mario Espinoza complementó que también es necesario optimizar los tiempos de tramitación ambiental, mejorar la predictibilidad de los permisos y asegurar que las obras de transmisión entren en operación de manera oportuna para acompañar el desarrollo de nuevos proyectos.

Añadió que desde el sector privado el mayor impulso puede provenir de la minería y la industria, mediante contratos de suministro de largo plazo y esquemas de energía certificada, los cuales fortalecen la competitividad empresarial, facilitan el acceso a mejores condiciones de financiamiento y contribuyen al cumplimiento de los compromisos de sostenibilidad.

PROYECCIÓN

Carla Puente, señaló que las perspectivas para el crecimiento de la energía eólica en el Perú son positivas, debido a la combinación de alto potencial eólico, creciente demanda eléctrica y la presión global por la descarbonización. Añadió que existe una oportunidad relevante para sectores intensivos en consumo energético como minería e industria, que buscan reducir su huella de carbono y asegurar un suministro competitivo de largo plazo.

Sin embargo, advirtió que el crecimiento del sector dependerá de la capacidad del país para cerrar brechas en transmisión y adecuar el marco regulatorio y fiscal a una matriz más renovable. "Los países que logren alinear infraestructura, regulación e incentivos serán los que capturen mayores inversiones en transición energética".

En esa misma línea, Rocha Cardoso sostuvo que la energía eólica en el Perú evolucionará desde una fuente complementaria hacia una palanca estratégica de competitividad y descarbonización, cuyo ritmo de expansión estará determinado principalmente por el marco regulatorio y la infraestructura disponible.

Por su parte, Mario Oswaldo Espinoza Pairazaman proyectó un crecimiento progresivo del sector desde el 2027, impulsado por nuevos proyectos como Caravelí y Mórrope, seguido de una mayor expansión hacia el 2030, cuando se concentraría una cartera relevante de proyectos. Este desarrollo estaría asociado a la creciente demanda del sector minero, portuario e industrial, lo que abriría oportunidades para contratos de largo plazo y soluciones de energía certificada orientadas a la reducción de emisiones.

Carla Puente, Socia de Impuestos de EY Perú.

"Los países que logren alinear infraestructura, regulación e incentivos serán los que capturen mayores inversiones en transición energética".

Finalmente, Lizandro Rosales Puño destacó que la madurez tecnológica de los procesos de transformación de la energía radiante del sol y la energía cinética del viento ha permitido que esta fuente alcance precios competitivos frente a otras tecnologías de generación.

Precisó que el costo global nivelado (LCOE) de la energía eólica alcanza los 33 US$/MWh, "por lo tanto, las fuentes de generación utilizando recursos naturales en la actualidad no requieren de incentivos y compiten libremente en el mercado".

Se debe revisar los incentivos fiscales vigentes para adecuarlos a la nueva realidad del mercado eléctrico y promover inversiones en energías renovables, almacenamiento y tecnologías de transición energética.

Revistas.PeruRadio.net.pe

LLAQTA
INGENIEROS S.A.C.

"TRANSFORMANDO DATOS EN DECISIONES SEGURAS"

ESCANEA EL CÓDIGO Y VISÍTANOS

Sensores personalizados con tecnología strain gage para minería. Monitoreo en tiempo real, alertas automáticas e integración IoT para optimizar la seguridad, confiabilidad y disponibilidad operacional.

Correo: ventas@llaqta.com.pe / Teléfono de contacto: 982 960 296 / 963 730 671

WWW.LLAQTA.COM.PE

Revistas.PeruRadio.net.pe

Barcazas para el sector minero

FLEXIBILIDAD Y EFICIENCIA PARA LA MINERÍA MODERNA

Las barcazas o estaciones de bombeo flotantes se han convertido en una solución estratégica para las operaciones mineras que requieren captar, trasladar o recircular agua en cuerpos con niveles variables. Su diseño modular, rápida instalación permiten optimizar la gestión hídrica, reducir costos de infraestructura y garantizar la continuidad de los procesos.

La gestión eficiente del agua representa uno de los mayores desafíos para la minería moderna. La necesidad de captar, transportar, recircular o evacuar grandes volúmenes de agua en condiciones operativas cambiantes ha impulsado el desarrollo de soluciones cada vez más flexibles.

En este contexto, las estaciones de bombeo flotantes se han consolidado como una alternativa confiable en las operaciones mineras. Estas plataformas se adaptan automáticamente a las variaciones del nivel del agua, manteniendo constantes las condiciones hidráulicas de operación y evitando modificaciones permanentes en la infraestructura.

Una estación de bombeo flotante integra elementos como bombas centrífugas, motores eléctricos o diésel, tableros de control, válvulas, tuberías, sistemas de izaje, instrumentación y equipos de monitoreo. Todo el conjunto es diseñado para garantizar estabilidad, seguridad y facilidad de mantenimiento, permitiendo además su traslado cuando las condiciones de operación así lo requieren.

En minería, estas soluciones son utilizadas para recuperar agua desde depósitos de relaves, bombear agua desde pozas de agua ácida, abastecer procesos industriales desde embalses y reservorios, y apoyar distintas etapas del proceso productivo.

Hoy en día, estas estaciones integran sensores que permiten supervisar variables como caudal, presión, nivel, potencia, consumo eléctrico, temperatura y vibraciones en tiempo real.

El diseño de estas plataformas también considera estrictos criterios de seguridad. La estabilidad estructural, el francobordo adecuado, los sistemas de anclaje, las superficies antideslizantes, las barandas de protección y los accesos seguros forman parte de los estándares exigidos para garantizar una operación confiable.

Su capacidad de adaptarse a diferentes escenarios operativos, optimizar la captación de agua y reducir los costos asociados a la infraestructura las convierte en un componente estratégico para mejorar la productividad, fortalecer la sostenibilidad y asegurar la continuidad de las operaciones mineras.

Revistas.PeruRadio.net.pe

TITAN®
Mining Services
AROS DEL PACIFICO S.A.C.

FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE AROS PARA MAQUINARIA PESADA

CAMIONES MINEROS, SCOOPS, DUMPERS, BOLTERS, CARGADORES, BULLDOZERS, REACHSTACKERS Y GRÚAS.

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001
AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

NEUMÁTICOS

SINCE 1898 GOODYEAR FARM TIRES
MADE BY TITAN®

- MINERÍA SUBTERRÁNEA
- CONSTRUCCIÓN
- MOVIMIENTO DE TIERRAS
- AGROINDUSTRIA
- PUERTOS

SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL TALLER DE ENLLANTE

- HERRAMIENTAS
- VÁLVULAS, O'RINGS
- GATAS
- DESTALONADORAS
- MANIPULADORES
- INHIBIDOR DE CORROSIÓN

HALTEC CORPORATION
AME INTL.
OTR Australia TYRES • WHEELS • AXLES
JUST EASY TOOLS
GREENFIELD PRODUCTS
Cattini OLEOPNEUMATICA

AROS DEL PACIFICO S.A.C.
Prolongación Pedro Miotta N°230
SJM - Lima15842
+51 640 5656

arosdelpacifico@aros.com.pe
www.aros.com.pe
+51 983 292 364

Revistas.PeruRadio.net.pe

HIDROSTAL

Las barcazas en minería operan como estaciones de bombeo flotantes instaladas sobre el agua. Su equipamiento puede incluir bombas, motores, tableros eléctricos, sistemas de izaje, válvulas, tuberías, sistemas de anclaje e instrumentación. Son una solución eficiente porque permiten mantener la captación operativa frente a variaciones significativas del nivel del agua, sin ejecutar obras civiles fijas, además de facilitar la reubicación del sistema según las condiciones de operación.

Su uso en este sector se concentra en la recuperación de agua desde depósitos de relaves, el bombeo desde pozas de agua ácida, tajos inundados, embalses, reservorios y, en algunos casos, tanques espesadores u otras unidades de proceso.

Así, las barcazas son aplicables en cualquier cuerpo de agua o fluido donde se requiera una solución de bombeo flexible, especialmente cuando existen variaciones del nivel, acceso limitado, restricciones para construir una estación fija o la necesidad de reubicar el punto de captación durante la operación. Por ello, los proyectos mineros demandan cada vez más el uso de barcazas para mantener la flexibilidad de los sistemas de bombeo a lo largo de la vida útil de la operación.

Yonatan Luque Apaza, Jefe de Ingeniería en Soluciones de Bombeo de Hidrostal, indicó que la mayoría de los proyectos mineros experimentan cambios con el tiempo debido a variaciones en las leyes del mineral, el plan de minado, los niveles de producción, la disponibilidad de agua, los balances hídricos y los requerimientos de la planta de procesos. Por ello, se evalúan continuamente reajustes, ampliaciones o modificaciones para adaptarse a nuevos escenarios operativos.

Sobre la selección de las bombas, recomendó considerar el caudal requerido, la altura dinámica total, la curva del sistema, la variación de niveles, el NPSH disponible y la sumergencia mínima para evitar el ingreso de aire por vórtices. También deben evaluarse las características del fluido, como contenido de sólidos, granulometría, abrasividad, corrosividad y temperatura, además del régimen de operación. "Es esencial que el sistema pueda adaptarse a futuras condiciones, como recrecimientos de depósitos de relaves o ampliaciones de capacidad. Una selección adecuada debe responder no solo al punto nominal, sino a todos los escenarios previstos durante su vida útil".

El especialista explicó que la capacidad de bombeo se determina según el balance hídrico, el caudal requerido, la altura de impulsión, la distancia de descarga, la variación de niveles y la estrategia de operación. "Una barcaza puede incorporar desde una bomba hasta varias unidades en paralelo para atender grandes caudales. En minería también se considera la redundancia, el crecimiento futuro y el uso de variadores de frecuencia para ajustar el caudal a la demanda".

Asimismo, una barcaza de bombeo debe diseñarse como un sistema integral que involucra disciplinas navales, hidráulicas, mecánicas, estructurales, eléctricas y de instrumentación. "Desde el enfoque naval se verifican la flotabilidad, la estabilidad y las cargas ambientales. En hidráulica se busca una captación eficiente, evitando cavitación, vórtices y pérdidas de carga mediante simulaciones CFD. En mecánica y estructuras se revisan soportes, izajes, uniones modulares, vibraciones y resistencia mediante simulaciones por elementos finitos FEA".

Yonatan Luque Apaza, Jefe de Ingeniería en Soluciones de Bombeo de Hidrostal.

Por otro lado, explicó que la inteligencia artificial (IA) se incorpora mediante el análisis de datos obtenidos por sensores de nivel, caudal, presión, potencia, corriente, temperatura y vibración. Esta información identifica tendencias y anomalías, como cavitación, ingreso de aire, desgaste hidráulico, desalineamiento o pérdida de eficiencia. "Además, la IA facilita el mantenimiento predictivo, optimiza el punto de operación de las bombas y reduce el consumo energético mediante recomendaciones sobre velocidad, caudal y secuencia de operación".

Respecto a la seguridad, señaló que desde el diseño se evalúan la flotabilidad, estabilidad, francobordo, cargas ambientales, resistencia estructural y accesos seguros. También se consideran escenarios críticos, como inundación de compartimientos, concentración de personal en una banda, maniobras de mantenimiento, izajes y variaciones del nivel del agua. "Asimismo, son indispensables las barandas perimetrales, superficies antideslizantes, rodapiés, iluminación, señalización, puntos de izaje y rutas seguras. Durante la operación deben aplicarse procedimientos de bloqueo y etiquetado, inspección de anclajes, uso de

Cada barcaza se diseña según los requerimientos del proyecto, considerando caudal, altura dinámica, variación de niveles, tipo de fluido, contenido de sólidos, etc.

Revistas.PeruRadio.net.pe

hidrostal

Productos:

- Bombas centrífugas
- Bombas turbina verticales
- Bombas sumergibles
- Motobombas
- Estaciones de bombeo flotantes
- Motores eléctricos
- Tableros eléctricos

Servicios:

- Reparaciónes en taller multimarca
- Instalaciones en sitio y puesta en marcha
- Proceso de remanufactura
- Rediseño de equipos de bombeo

Revistas.PeruRadio.net.pe

@hidrostalperú www.hidrostal.com.pe ventas@hidrostal.com.pe

La demanda de barcazas en minería se ha mantenido dinámica durante los últimos dos años, impulsada por la necesidad de optimizar la recuperación de agua y los balances hídricos.

chalecos salvavidas, capacitación para trabajos sobre agua y planes de emergencia, rescate y evacuación".

Amplia experiencia

Con más de 70 años, Hidrostal es una empresa peruana especializada en el diseño, fabricación y suministro de bombas y sistemas de bombeo. En minería desarrolla soluciones para agua con sólidos, agua de proceso, fluidos ácidos, relaves diluidos y recuperación hídrica. Su propuesta integra selección hidráulica, diseño mecánico, estructuras flotantes, instrumentación y soporte en campo, lo que le permite desarrollar estaciones de bombeo adaptadas a condiciones exigentes.

"Nuestra oferta incluye sistemas flotantes configurados con la amplia gama de bombas Hidrostal, como las de turbina vertical, sumergibles, horizontales, motobombas y otras configuraciones especiales según la aplicación. Estas soluciones pueden instalarse sobre flotadores de HDPE, barcazas o pontones de acero, plataformas modulares, pasarelas y muelles flotantes, con sistemas de captación mediante canastilla, barril, túnel de succión o toma flotante", detalló Luque Apaza.

Cada barcaza se diseña según los requerimientos del proyecto, considerando caudal, altura dinámica, variación de niveles, tipo de fluido, contenido de sólidos, condiciones ambientales, accesibilidad y restricciones de transporte o montaje. "Con esta información se define el tipo de bomba, sistema de flotación, tuberías, válvulas, anclajes, pasarelas, equipos de izaje, tableros eléctricos e instrumentación".

La selección de materiales responde a factores como corrosión, abrasión, radiación UV, pH, temperatura, cargas mecánicas y vida útil. Según las condiciones, se emplean estructuras de acero con recubrimientos especiales, acero inoxidable en componentes críticos, flotadores de HDPE, grating FRP antideslizante y accesorios con protección anticorrosiva. "En ambientes severos, como aguas ácidas o relaves, especificamos materiales de alto desempeño para garantizar durabilidad, seguridad y continuidad operativa".

Hidrostal ha implementado barcazas y sistemas flotantes en diversas operaciones mineras del país. Entre sus principales referencias figuran proyectos para Minsur y Yanacocha, además de otras operaciones donde ha suministrado bombas, estructuras flotantes, pasarelas, tuberías, sistemas de anclaje y servicios de ingeniería.

Como parte de su innovación, la empresa incorpora simulaciones CFD para optimizar el diseño hidráulico y evaluar corrientes y cargas de viento, además de análisis por elementos finitos (FEA) para validar la resistencia estructural. "También utilizamos un modelamiento progresivo que analiza desde componentes críticos hasta la plataforma completa, implementado con estudios dinámicos para controlar vibraciones. Asimismo, desarrollamos soluciones modulares con uniones tipo pin, que permiten ampliar las plataformas de forma segura y eficiente".

Inspección y diagnóstico

Hidrostal ofrece inspección, diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo de bombas, motores, válvulas, tuberías, anclajes, flotadores, estructuras, tableros eléctricos e instrumentación. Además, realiza análisis de vibraciones, control de corrosión, evaluación de desgaste y recomendaciones de repuestos críticos. "Estos servicios se complementan con asistencia en campo, capacitación y soporte en la planificación de paradas para asegurar la confiabilidad y continuidad operativa".

Finalmente, Luque Apaza indicó que la demanda de barcazas en la minería se ha mantenido dinámica durante los últimos dos años, impulsada por la necesidad de optimizar la recuperación de agua y los balances hídricos. "Para este 2026 esperamos un mayor crecimiento, especialmente en proyectos de relaves, aguas de proceso y ampliaciones de capacidad, con una tendencia hacia sistemas más tecnificados, instrumentados, escalables y respaldados por ingeniería avanzada".

Estas soluciones pueden instalarse sobre flotadores de HDPE, barcazas o pontones de acero, plataformas modulares, pasarelas y muelles flotantes.

Revistas.PeruRadio.net.pe

IMARC INTERNATIONAL MINING AND RESOURCES CONFERENCE + EXPO

apcci
Australia Peru Chamber of Commerce

IMARC 2026

El evento más importante de la industria minera del **Asia - Pacífico.**

ÚNETE A LA DELEGACIÓN PERUANA

EL FUTURO DE LA MINERÍA COMIENZA EN IMARC

EL PUNTO DE ENCUENTRO DE LÍDERES GLOBALES

¿POR QUÉ PARTICIPAR?

ATRAE INVERSIÓN Y OPORTUNIDADES
Fortalece el posicionamiento del Perú ante los principales actores de la minería global.

RELACIONAMIENTO ESTRATÉGICO DE PRIMER NIVEL
Accede a una red exclusiva de empresas, inversionistas y líderes que toman las decisiones clave del sector.

IMPULSA TU EXPANSIÓN INTERNACIONAL
Desarrolla vínculos comerciales en Asia-Pacífico, el mercado con mayor crecimiento y demanda de recursos minerales.

CONECTA CON LA MINERÍA DEL FUTURO
Descubre soluciones australianas líderes en innovación, tecnología y sostenibilidad.

10,000+
ASISTENTES GLOBALES

120+
PAÍSES REPRESENTADOS

500+
LÍDERES DE MINERÍA, FINANZAS Y GOBIERNO

25 al 29 de octubre
Sídney, Australia

imarcglobal.com

Sblotte@apcci.org
Sleon@apcci.org

+ 51 943 500 921
+ 51 994 057 527

Revistas.PeruRadio.net.pe

XVI Congreso Nacional de Minería (CONAMIN 2026)

MACRO REGIÓN NORTE PERUANO EN EL RADAR DE LA MINERÍA MUNDIAL

CONAMIN 2026, realizado del 15 al 19 de junio en Trujillo, confirmó que la minería peruana atraviesa uno de los momentos más decisivos de los últimos años. En un escenario internacional, marcado por la transición energética, la creciente demanda de minerales críticos y la competencia entre países por atraer inversiones, el encuentro reunió a autoridades, ejecutivos, académicos y proveedores para debatir las principales oportunidades y desafíos que definirán el futuro del sector.

Durante cinco días, el campus de Tecsup se convirtió en el principal punto de encuentro de la industria minera nacional. La inauguración de CONAMIN 2026 reunió a autoridades, representantes empresariales, profesionales y especialistas del sector, quienes participaron en el tradicional corte de cinta que dio inicio a una amplia agenda de conferencias, exhibiciones tecnológicas y espacios de intercambio profesional.

Organizado por el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, CONAMIN -liderado por Roque Benavides Ganoza, Presidente Ejecutivo de Compañía de Minas Buenaventura- volvió a consolidarse como uno de los espacios técnicos más importantes del país, con una agenda orientada a la innovación, la sostenibilidad, la productividad, la transformación digital y la competitividad de la minería peruana.

La edición 2026 tuvo, además, un significado especial. El Perú enfrenta una coyuntura en la que posee una de las carteras de proyectos mineros más importantes del mundo, valorizada en más de US$ 64 mil millones, principalmente en cobre, pero al mismo tiempo observa cómo otros países avanzan con mayor rapidez en la aprobación de proyectos, la simplificación regulatoria y la atracción de inversiones.

Uno de los temas más recurrentes fue la necesidad de que el país recupere competitividad frente a otras jurisdicciones mineras como Chile, Canadá y Australia. Diversos expositores coincidieron en que el Perú mantiene ventajas geológicas excepcionales y continúa siendo uno de los principales productores mundiales de cobre, oro, plata y zinc; sin embargo, advirtieron que estas condiciones naturales ya no son suficientes para atraer nuevas inversiones.

Durante las diferentes conferencias se insistió en que el desarrollo de nuevos proyectos requiere reglas claras, estabilidad política, seguridad jurídica y una reducción significativa de la burocracia que actualmente retrasa la obtención de permisos ambientales, sociales y administrativos.

El mensaje fue claro: mientras la demanda mundial por minerales estratégicos continúa creciendo, el Perú necesita

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.Perumadero.net

La inauguración de CONAMIN 2026 reunió a autoridades, representantes empresariales, profesionales y especialistas del sector.

acelerar la ejecución de sus inversiones si quiere mantener su liderazgo en la minería mundial.

EL COBRE COMO PROTAGONISTA DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

La transición energética fue otro de los grandes ejes del Congreso. Los especialistas coincidieron en que el cobre continuará siendo el mineral más demandado durante las próximas décadas debido a su importancia en la fabricación de vehículos eléctricos, redes de transmisión, energías renovables, inteligencia artificial, centros de datos y nuevas tecnologías.

En este contexto, el Perú aparece como uno de los países llamados a desempeñar un papel estratégico en el abastecimiento mundial de cobre. No obstante, varios especialistas advirtieron que esa oportunidad solo podrá aprovecharse si el país logra poner en marcha nuevos proyectos de gran envergadura y mejorar sus condiciones para la inversión.

Asimismo, se destacó que la transición energética también incrementará la demanda de otros minerales como el litio, molibdeno, plata, tierras raras y zinc, lo que representa una oportunidad adicional para ampliar la oferta minera peruana.

Otro de los aspectos que concentró gran atención fue la acelerada transformación tecnológica que vive la industria. La inteligencia artificial, la automatización de operaciones, el uso de drones, el monitoreo remoto, el mantenimiento predictivo, la digitalización de procesos y el análisis de datos fueron algunos de los temas más desarrollados durante las conferencias técnicas.

Las empresas proveedoras presentaron equipos de última generación orientados a mejorar la productividad, reducir costos operativos, optimizar el consumo de energía y fortalecer la seguridad de los trabajadores.

En ese sentido, CONAMIN evidenció que la denominada "Minería 4.0" ya dejó de ser una proyección de largo plazo para convertirse en una realidad que está transformando la manera en que operan las principales compañías mineras del mundo.

SOSTENIBILIDAD Y LICENCIA SOCIAL

El Congreso también puso énfasis en la necesidad de fortalecer la sostenibilidad como uno de los pilares del desarrollo minero. Las diferentes mesas de discusión coincidieron en que actualmente la competitividad de una operación minera no solo depende de sus indicadores productivos, sino también de su desempeño ambiental, su relación con las comunidades y su capacidad para generar desarrollo territorial.

Diversos especialistas resaltaron la importancia de fortalecer el diálogo permanente entre empresas, Estado y población, así como impulsar proyectos de desarrollo que permitan cerrar brechas en infraestructura, educación, salud y acceso a servicios básicos. Además, se discutieron temas relacionados con economía circular, eficiencia hídrica, reducción de emisiones de carbono, cierre de minas y mejores prácticas ambientales.

Otro de los componentes más importantes del Congreso fue la presentación de más de 150 trabajos técnicos desarrollados por investigadores, profesionales y estudiantes provenientes de distintas universidades y empresas del país.

Las investigaciones estuvieron enfocadas en geología, exploración, operaciones mineras, metalurgia, automatización, seguridad, sostenibilidad, inteligencia artificial y nuevas tecnologías aplicadas a la industria. Este espacio permitió evidenciar el creciente interés de la academia por desarrollar soluciones que contribuyan a mejorar la productividad y competitividad de la minería peruana.

Diversos expositores coincidieron en que el Perú mantiene ventajas geológicas excepcionales y continúa siendo uno de los principales productores mundiales de cobre, oro, plata y zinc.

Revistas.PeruRadio.net.pe

CÁMARA
DE COMERCIO
CANADÁ-PERÚ

2026 MEMBRESÍAS

50% off

EMPRESAS E INSTITUCIONES

Más contactos. Más visibilidad. Más oportunidades.

- Conexiones exclusivas a través de networking
- Posicionamiento estratégico y visibilidad de marca
- Oferta de productos y servicios a clientes potenciales
- Exclusiva plataforma virtual
- Impulso comercial
- Desarrollo profesional y educativo
- Acceso a salas de reuniones (SUM) y directorios (sin costo)
- Beneficios adicionales

CONTACTO

PATRICIA DEDIOS

LDEDIOS@CANADAPERU.ORG

WWW.CANADAPERU.ORG

Revistas.PeruRadio.net.pe

RAZÓN SOCIAL: CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ PERÚ RUC: 20297857836

CONAMIN desarrolló una importante exhibición comercial en la que participaron compañías mineras, fabricantes de maquinaria, empresas de automatización, etc.

MINERÍA ILEGAL: UNA PREOCUPACIÓN PERMANENTE

Durante el Congreso, se debatió sobre el preocupante crecimiento de la minería ilegal y sus efectos negativos en la economía, el medioambiente y la seguridad del país.

Diversos especialistas señalaron que esta actividad representa actualmente uno de los principales desafíos para el Estado, por lo que coincidieron en la necesidad urgente de fortalecer tres pilares: Formalización, fiscalización y trazabilidad del mineral.

Asimismo, se destacó que combatir la minería ilegal requiere de una estrategia integral que combine el control territorial, el fortalecimiento institucional y la generación de oportunidades económicas reales para las poblaciones involucradas.

UNA FERIA TECNOLÓGICA

Paralelamente a las conferencias, CONAMIN desarrolló una importante exhibición comercial en la que participaron compañías mineras, fabricantes de maquinaria, empresas de automatización, consultoras, proveedores de tecnología y universidades.

La feria permitió conocer las últimas innovaciones en equipos de perforación, maquinaria pesada, software especializado, soluciones digitales, sistemas de monitoreo, electrificación, energías renovables y tecnologías orientadas a incrementar la eficiencia operacional.

Además de convertirse en una vitrina tecnológica, la exhibición facilitó el desarrollo de ruedas de negocios y reuniones entre empresas nacionales e internacionales, fortaleciendo el ecosistema de proveedores del sector.

Por otra parte, la realización del Congreso en Trujillo también tuvo un impacto importante para la economía regional.

Durante la semana del evento se registró una importante ocupación hotelera, incremento en la actividad gastronómica y mayor movimiento en el comercio y servicios, evidenciando el efecto multiplicador que generan este tipo de encuentros especializados.

La descentralización de CONAMIN permitió además acercar el debate minero a una de las regiones con mayor actividad extractiva del país y reforzó el posicionamiento de La Libertad como un importante centro para el desarrollo de eventos técnicos de alcance nacional.

Además, más allá de las cifras de participación y de la exhibición tecnológica, CONAMIN 2026 dejó un mensaje claro para la industria: el Perú mantiene un enorme potencial para liderar la producción mundial de minerales estratégicos, pero necesita recuperar competitividad para convertir ese potencial en nuevas inversiones y desarrollo.

El Congreso permitió constatar que el futuro de la minería estará marcado por la innovación, la inteligencia artificial, la automatización, la sostenibilidad y una mayor articulación entre Estado, empresa y sociedad.

Así también, evidenció que el principal desafío ya no es únicamente producir más minerales, sino hacerlo con mayores estándares ambientales, sociales y tecnológicos, generando valor compartido para las regiones y fortaleciendo el posicionamiento del Perú como uno de los principales destinos de inversión minera a nivel mundial.

Finalmente, CONAMIN 2026 ratificó su condición como uno de los principales espacios de reflexión y generación de propuestas para el desarrollo de la minería peruana. Las discusiones desarrolladas en Trujillo dejaron en evidencia que el sector cuenta con importantes oportunidades para crecer, pero también con desafíos que deberán ser atendidos con visión de largo plazo, estabilidad institucional y políticas públicas que permitan aprovechar el contexto favorable que vive la minería mundial.

Durante el Congreso, se debatió sobre el preocupante crecimiento de la minería ilegal y sus efectos negativos en la economía, el medioambiente y la seguridad del país.

Revistas.PeruRadio.net.pe

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA DE MINAS

CONAMIN

¡HICIMOS HISTORIA!

Más de 20,000 participantes formaron parte de la cumbre minera más importante del año, consolidando a Trujillo como referentes de una minería responsable, sostenible y comprometida con el desarrollo del Perú.

¡GRACIAS TRUJILLO!

AUSPICIADORES

DIAMANTE

IPESA · SUMMA GOLD CORPORATION · BCP · INTERNEXA · PODEROSA · BUENAVENTURA · Layher

PLATINO

ANTAMINA · AGATHOS · KaliCorp · Ferreyros CAT · ATPAC · doka

ORO

PRODIMIN · LAB PERÚ · BOROO · SouthernPerú (GrupoMéxico) · Cerro Verde · SANNA · Mobil · Colquisiri · CONFIPETROL · Clínica San Pablo Trujillo · APUCORP · GOLD FIELDS

PLATA

SEGURINDUSTRIA · Trésor · Miski Mayo · RAMIREZ GROUP · RAMCOPERU

COBRE

EnviSolutions · COMM COMMUNICATIONS · Sánchez Alfaro · Pacasmayo · LIPLAT

ALIADOS ESTRATÉGICOS

CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ · CÁMARA de COMERCIO de LA LIBERTAD · MUNICIPALIDAD DE TRUJILLO · GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD · SME Society for Mining, Metallurgy & Exploration · hub INNOVACIÓN MINERA DEL PERÚ · AMAUTAS MINEROS · COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Revistas.PeruRadio.net.pe

World Mining Congress 2026

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA UNA MINERÍA SOSTENIBLE

Uno de los encuentros mineros más importantes del mundo tuvo como escenario a Lima, Perú. Durante tres días, líderes empresariales, autoridades, académicos, investigadores y profesionales provenientes de más de 50 países debatieron, en el World Mining Congress 2026, sobre los principales desafíos y oportunidades de la industria, así como el papel que desempeñan los recursos minerales en el desarrollo económico y social de las naciones.

Del 24 al 26 de junio, Lima volvió a convertirse, después de 52 años, en la capital de la minería mundial al albergar la vigésimo sétima edición del World Mining Congress 2026 (WMC 2026). El encuentro reunió a los principales referentes del sector para promover una visión compartida orientada a fortalecer la confianza, impulsar la innovación y responder a los desafíos que enfrenta la industria minera en un contexto de transición energética y transformación tecnológica.

Realizado en el Centro de Convenciones de Lima, el congreso ofreció una amplia agenda de conferencias magistrales, paneles de discusión y espacios de intercambio que permitieron analizar las tendencias que marcarán el futuro de la minería, compartir experiencias entre países y generar propuestas para avanzar hacia una actividad cada vez más sostenible, competitiva y responsable.

Durante la ceremonia inaugural, el Presidente del World Mining Congress 2026, Abraham Chahuan, destacó que la minería desempeñará un papel decisivo en la nueva etapa de desarrollo mundial impulsada por la transición energética, la electrificación, la inteligencia artificial y el acelerado crecimiento de nuevas tecnologías, procesos que demandarán volúmenes cada vez mayores de minerales estratégicos.

En ese contexto, sostuvo que la industria deberá responder a esta creciente demanda mediante una combinación de nuevas inversiones, innovación tecnológica y una mayor colaboración entre empresas, gobiernos, academia y sociedad. "La colaboración ya no es solamente un valor. Es una condición para el futuro de nuestra industria. Ninguna empresa, ningún país y ninguna tecnología resolverán este desafío por sí solos. La respuesta será necesariamente colectiva", enfatizó.

Chahuan explicó que estos desafíos están reflejados en el lema del congreso, Mining for the Future: Trust, Transformation and Technology, que coloca a la confianza, la transformación y la tecnología como los pilares para construir una minería capaz de responder de manera sostenible y responsable a las necesidades de un mundo cada vez más demandante de minerales críticos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

FOSPIBAY
Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar

MINERÍA Y DESARROLLO:
REGALÍAS DEL PROYECTO BAYÓVAR QUE MPULSAN EL PROGRESO DE SECHURA

TRANSFORMAMOS REGALÍAS EN OPORTUNIDADES

- **24 proyectos de electrificación, a través de los cuales 7 mil familias hoy cuentan con energía eléctrica.**
- **Empleabilidad: 1592 jóvenes capacitados y certificados para potenciar sus ideas de negocios.**
- **Educación: 35 proyectos que mejoraron la infraestructura educativa, equipamiento y fortalecimiento de la calidad educativa.**
- **136 asociaciones agropecuarias fortalecen su capacidad productiva.**
- **Sostenibilidad: 1200 pescadores artesanales y 807 buzos mejoran sus condiciones laborales gracias a la formalización.**
- **56 monitoreos sanitarios de la bahía de Sechura permiten continúa producción de concha de abanico, 85% de la producción nacional.**
- **Construimos tres centros de formación y atención donde 1892 Adultos mayores y personas con habilidades diferentes cuentan con mejores servicios.**
- **Salud: 17 proyectos de mejoramiento de infraestructura de salud y equipamiento.**
- **Prevención: 3 programas preventivos (dengue, anemia y desnutrición) que benefician a toda la población de Sechura.**
- **33 proyectos de mejoramiento de servicio de agua y saneamiento.**
- **7 proyectos de mejoramiento de infraestructura de riego agrícola permiten mejorar la sostenibilidad alimentaria.**

Las regalías generadas por el Proyecto Bayóvar se transforman en oportunidades para las familias sechuranas gracias al trabajo articulado entre las empresas aportantes, el Estado y FOSPIBAY.

Este modelo de gestión permite convertir los recursos de la actividad minera no metálica en proyectos sostenibles de educación, salud, electrificación, desarrollo productivo e inclusión social, impulsando una mejor calidad de vida para la provincia de Sechura.

Más de S/605 millones
(2012 al 2026) se transforman en proyectos que mejoran la calidad de vida de miles de familias.

EMPRESAS APORTANTES	TOTAL APORTACIONES S/	% APORTE
CIA MINERA MISKI MAYO S.R.L.	587,859,808.56	97.04%
CEMENTOS PACASMAYO SAA	9,332,538.19	1.54%
FOSFATOS DEL PACIFICO SAA	6,134,747.02	1.01%
OTROS	2,469,072.07	0.41%
TOTAL APORTACIONES	605,796,165.84	100%

CONSEJO DIRECTIVO 2026:

Municipalidad Provincial de SECHURA · Comunidad Campesina Bajo Sechura · PERÚ MINEM · Miski Mayo

Revistas.PeruRadio.net.pe

El Presidente del WMC 2026, Abraham Chahuan, destacó que la minería desempeñará un papel decisivo en la nueva etapa de desarrollo mundial impulsada por la transición energética.

En tanto, el Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Juan Carlos Ortiz, resaltó el significado histórico que representa para el país volver a ser sede de este encuentro internacional después de más de cinco décadas. Señaló que el retorno del Congreso Mundial de Minería al Perú reafirma el compromiso del IIMP con la promoción del conocimiento, la innovación y el desarrollo de una minería cada vez más moderna, responsable y sostenible.

Asimismo, destacó que el evento, que reunió a más de mil participantes provenientes de 50 países, constituyó una vitrina para mostrar al mundo no solo el enorme potencial geológico del Perú, sino también la calidad de sus profesionales, la solidez de sus instituciones y la riqueza cultural de sus regiones.

MAYOR INVERSIÓN MINERA

La ceremonia de inauguración contó también con la participación del entonces Ministro de Energía y Minas, Waldir Ayasta, quien destacó que los principales indicadores del sector reflejan la confianza que mantienen los inversionistas en el Perú y la continuidad de importantes proyectos de inversión y exploración en distintas regiones del país. "Los resultados alcanzados permiten proyectar que la inversión minera bordeará los US$ 6,300 millones al cierre de 2026, reflejando la confianza de los inversionistas en el potencial geológico, la estabilidad macroeconómica y las oportunidades que ofrece el Perú", sostuvo.

El titular del Minem dijo que, en un escenario marcado por el crecimiento de la demanda mundial de cobre y otros minerales críticos, el Perú está llamado a desempeñar un papel cada vez más relevante en la construcción de un futuro energético más limpio, resiliente y sostenible.

Asimismo, explicó que, con el propósito de impulsar y destrabar nuevas inversiones mineras, su gestión viene promoviendo una modernización técnica e institucional del Estado basada en la simplificación de procedimientos, la transformación digital y la implementación de la Ventanilla Única Digital (VUD), herramientas que buscan optimizar la tramitación de permisos y mejorar la competitividad del país.

Ayasta enfatizó que el futuro de la minería se sustenta en tres pilares fundamentales: innovación y tecnología, sostenibilidad y confianza. En ese sentido, destacó que el WMC 2026 representó una oportunidad excepcional para intercambiar experiencias, compartir conocimiento, promover alianzas estratégicas y construir consensos sobre el futuro de esta industria a nivel global.

"Debemos trabajar juntos para fortalecer cadenas de suministro resilientes, promover la inversión responsable y garantizar que los beneficios de la transición energética lleguen a todas las regiones del mundo", afirmó.

La ceremonia inaugural también contó con la participación de embajadores y delegaciones oficiales de más de 38 países, entre ellos España, Guatemala, Bolivia, Polonia, Malasia, China, Estados Unidos, Reino Unido y Ghana, reflejando el carácter global del encuentro y el interés internacional por el potencial minero del Perú.

Como parte de las actividades de apertura, las autoridades realizaron un recorrido protocolar por la exhibición comercial del evento, visitando los stands de empresas, instituciones y organizaciones participantes.

EXPOSICIONES DE PRIMER NIVEL

Las conferencias reunieron a líderes de las principales compañías mineras, organismos multilaterales, centros de investigación y universidades de prestigio internacional, quienes coincidieron en que el futuro de la industria dependerá de su capacidad para innovar, acelerar el desarrollo de proyectos y fortalecer la colaboración entre todos los actores del sector.

Durante el panel "De la urgencia a la acción" -moderado por Alicia Polo y La Borda, Directora Ejecutiva de Estrategia y Promoción de Minerales Críticos de la Escuela de Minas de Colorado- Iván Arriagada, Presidente Ejecutivo de Antofagasta PLC, afirmó que la industria minera tiene tanto la oportunidad como la responsabilidad de responder al acelerado incremento de la demanda mundial de minerales críticos, indispensables para la transición energética.

El Presidente del IIMP, Juan Carlos Ortiz, dijo que el retorno del WMC al Perú reafirma el compromiso de la entidad con la promoción del conocimiento e innovación para una minería más moderna, responsable y sostenible.

Revistas.PeruRadio.net.pe

CELSA

CONDUCTORES ELECTRICOS

CABLE
N2XSEY

SOCIOS EN LA CONDUCCIÓN DE **LA CONTINUIDAD OPERACIONAL MINERA.**

N2XSY
FLEXIBLE (VDF)

Cable Tipo
SHD-GC (EPR-TPU)

Escanea el código QR y síguenos en nuestras redes sociales

Revistas.PeruRadio.net.pe

El Exministro de Energía y Minas, Waldir Ayasta, enfatizó que el futuro de la minería se sustenta en tres pilares fundamentales: innovación y tecnología, sostenibilidad y confianza.

En ese contexto, anunció que Antofagasta PLC proyecta incrementar su producción en un 30% hacia el 2030 mediante la expansión de sus operaciones en Chile, la incorporación de nuevas tecnologías y la optimización de su infraestructura. "La urgencia radica en responder a esta demanda con una producción nueva y creciente, pero haciéndolo de manera responsable y generando beneficios para las comunidades y los países donde operamos", sostuvo.

Arriagada destacó que la innovación será uno de los principales motores para alcanzar ese objetivo. Explicó que la adopción de nuevas tecnologías y procesos más eficientes permitirá acelerar el desarrollo de proyectos, elevar la productividad operativa, reducir riesgos y optimizar la asignación de capital en un entorno cada vez más competitivo.

Asimismo, advirtió que aún persisten importantes barreras para el desarrollo de nuevos proyectos mineros, entre ellas los prolongados plazos regulatorios. En ese sentido, resaltó la necesidad de fortalecer la colaboración entre gobiernos, empresas e instituciones para agilizar las inversiones estratégicas y responder con mayor rapidez a la creciente demanda mundial.

El ejecutivo recordó que diversos estudios proyectan un importante déficit de suministro de cobre hacia el 2035, escenario que representa tanto un desafío como una gran oportunidad para los países productores. A su juicio, Latinoamérica reúne ventajas geológicas y operativas que le permitirán desempeñar un papel decisivo en el abastecimiento mundial de minerales críticos durante las próximas décadas.

Por su parte, Inge Hofkens, Directora de Operaciones de Reciclaje Multimetálico de Aurubis AG, destacó que el reciclaje de metales podría aportar hasta una cuarta parte del cobre que el mundo necesitará en el 2035, contribuyendo significativamente a cubrir la creciente demanda impulsada por la electrificación y la transición energética.

La ejecutiva añadió que la industria enfrenta una brecha cada vez mayor entre la oferta y la demanda de cobre. Aunque actualmente se recuperan alrededor de cinco millones de toneladas de materiales reciclados, estimó que para el 2035 serán necesarias 2.5 millones de toneladas adicionales de cobre secundario para atender parcialmente las necesidades del mercado.

Asimismo, resaltó que el reciclaje presenta una ventaja importante frente al desarrollo de nuevas minas, cuyos plazos de maduración suelen extenderse entre 12 y 15 años desde la exploración hasta el inicio de la producción. En contraste, las inversiones destinadas a infraestructura de reciclaje pueden ejecutarse en períodos considerablemente más cortos.

Cabe indicar que Aurubis AG, uno de los mayores productores de cobre de Europa y líder mundial en reciclaje multimetálico, procesa actualmente alrededor de 1.1 millones de toneladas de materiales reciclados por año. Además, la compañía ha invertido más de US$ 1,500 millones durante los últimos años para ampliar su capacidad de recuperación de cobre y otros minerales críticos.

La especialista agregó que el reciclaje no solo permite recuperar cobre, sino también minerales estratégicos como níquel, zinc y metales preciosos, fortaleciendo así la seguridad del abastecimiento de materias primas para múltiples industrias.

No obstante, advirtió que varios países todavía presentan importantes deficiencias en la recuperación de residuos electrónicos. Como ejemplo mencionó el caso de Brasil, donde algunos flujos de materiales alcanzan tasas de recuperación cercanas al 97%, aunque aún persisten desafíos relevantes en el tratamiento de este tipo de residuos.

Para Hofkens, el concepto de 'minería urbana' tendrá un papel cada vez más relevante como complemento de la minería tradicional. "Todos estos materiales ya fueron extraídos alguna vez. Ahora debemos asegurar que regresen a la cadena de valor y puedan reutilizarse", enfatizó.

En el mismo panel, Doris Hiam-Gálvez, Presidenta del Comité de Programa del World Mining Congress 2026, sostuvo que el mundo enfrenta un desafío sin precedentes: producir, durante las próximas décadas, los minerales necesarios para sostener la transición energética, la electrificación y el desarrollo de nuevas tecnologías.

"La pregunta ya no es si necesitaremos más minerales, sino cómo vamos a producirlos.

El encuentro reunió a referentes del sector para promover una visión compartida orientada a fortalecer la confianza, impulsar la innovación y responder a los desafíos que enfrenta la minería.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Del 24 al 26 de junio, Lima volvió a convertirse, después de 52 años, en la capital de la minería mundial al albergar la vigésimo sétima edición del World Mining Congress 2026.

Los minerales que el mundo necesita debemos producirlos hoy, no mañana", afirmó.

La expositora comentó que la demanda de cobre y otros minerales críticos continuará creciendo de manera acelerada debido a la expansión de la movilidad eléctrica, la inteligencia artificial, los centros de datos y las tecnologías vinculadas con la transición energética.

Advirtió que, en los próximos años, la brecha entre la oferta disponible y la demanda proyectada será cada vez mayor, obligando a la industria a replantear la manera en que desarrolla nuevos proyectos. "Necesitamos nuevas soluciones, mayor eficiencia, innovación y una visión diferente que nos permita acelerar el desarrollo de los recursos que la sociedad demanda", señaló.

Hiam-Gálvez añadió que el desafío no es únicamente productivo. También implica fortalecer la formación de talento, impulsar la generación de conocimiento, atraer inversiones y convertir descubrimientos geológicos en proyectos capaces de abastecer una economía global cada vez más dependiente de los minerales críticos.

Por otro lado, durante el panel "¿Qué factores determinan el éxito o el fracaso de un proyecto?", Eduardo Landín, CEO de Hochschild Mining, afirmó que la planificación rigurosa, el fortalecimiento institucional y la capacidad para adaptarse a escenarios cambiantes constituyen elementos decisivos para el éxito de cualquier iniciativa minera.

Asimismo, advirtió que uno de los principales riesgos consiste en apresurar decisiones antes de contar con estudios sólidos. "El principal enemigo del éxito de los proyectos mineros es la premura", expresó.

Landín explicó que resulta mucho más eficiente invertir tiempo en estudios geológicos, ingeniería y validación de reservas antes de iniciar la construcción que corregir errores durante la ejecución del proyecto.

Añadió que la experiencia demuestra que algunos de los proyectos más exitosos requirieron largos años de preparación antes de entrar en operación, mientras que otros enfrentaron dificultades durante la puesta en marcha pese a haber culminado exitosamente su fase constructiva.

El ejecutivo sostuvo que el Perú posee una oportunidad histórica para consolidarse como uno de los principales productores de cobre del mundo. Sin embargo, consideró indispensable agilizar los procesos de permisos y fortalecer las capacidades técnicas del Estado para atraer nuevas inversiones.

También señaló que la tramitación de autorizaciones involucra actualmente a numerosas entidades públicas, situación que genera demoras y resta competitividad al país frente a otros destinos mineros. Como alternativa, propuso incorporar herramientas de inteligencia artificial para acelerar la evaluación de estudios ambientales y facilitar el trabajo de las autoridades.

Finalmente, resumió que los proyectos exitosos comparten cuatro factores esenciales: planificación rigurosa, liderazgo y talento, fortalecimiento del ecosistema de actores involucrados y preparación para enfrentar distintos escenarios del mercado. "Estos proyectos son aquellos que se preparan tanto para aprovechar los ciclos favorables como para resistir contextos adversos", afirmó.

En este mismo panel, Robert Schlotterer, Gerente del Grupo Banco Mundial, sostuvo que la minería dispone de una oportunidad histórica para abastecer los minerales que demanda la transición energética mundial. Sin embargo, dijo que será indispensable fortalecer la confianza con las comunidades, mejorar la infraestructura y crear condiciones más favorables para la inversión.

El experto explicó que el desarrollo de nuevos proyectos se realiza hoy en un entorno mucho más complejo, caracterizado por elevados costos de infraestructura, escasez de capital humano especializado, restricciones comerciales, incertidumbre sobre la demanda futura y limitaciones en las cadenas globales de suministro.

Schlotterer señaló que uno de los principales motivos por los cuales fracasan los proyectos mineros es la incapacidad de generar prosperidad compartida para las comunidades donde operan. Asimismo, destacó que la transparencia, la rendición de cuentas y la disponibilidad de información geológica de calidad son factores indispensables para atraer nuevas inversiones y reducir la incertidumbre de los inversionistas.

Luego intervino el Profesor de la Universidad de Oxford, Bent Flyvbjerg, reconocido

El evento, que reunió a más de mil participantes provenientes de 50 países, constituyó una vitrina para mostrar al mundo el enorme potencial geológico del Perú.

Revistas.PeruRadio.net.pe

NEW PARTNERSHIP WITH

Transmisiones & servicios

IN PERU

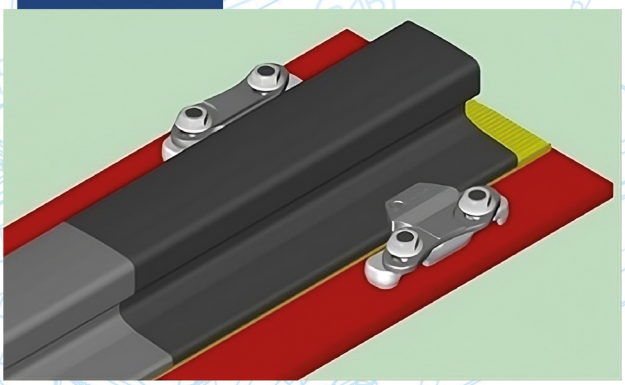
FOR MINING AND CEMENT

GANTREX®
ON TRACK. WITH YOU.

Gantrex es el líder mundial en la producción, distribución, instalación y mantenimiento de soluciones de carriles para grúas de alta calidad. Nuestros productos se utilizan en numerosas aplicaciones y mercados finales, entre los que se incluyen puertos, astilleros, acerías, fundiciones de aluminio, depósitos ferroviarios e industrias pesadas.

Nuestra historia comenzó en 1971 en una pequeña oficina en Nivelles, Bélgica, y desde entonces hemos crecido hasta convertirnos en una empresa internacional con centros de ventas y servicio en 20 países de los cinco continentes.

Railok Clips



Soluciones para Puertos

TRANSMISIONES & SERVICIOS S.A.C.

Calle Alcanfores No.981Of.601Miraflores, C.P.15074; Lima–Perú
Teléf.:+5112417725 Ext. 20 y 30 | C.: +51 961 759 599 | +51 998 405 240
www.transmisiones.pe | servicios@transmisiones.pe

RevistasPeruRadio.net.pe

Como parte de la inauguración, las autoridades realizaron un recorrido por la exhibición comercial del evento, visitando los stands de empresas, instituciones y organizaciones.

especialista en gestión de megaproyectos, quien afirmó que el mayor riesgo para la minería no son los sobrecostos promedio, sino los eventos extremos capaces de alterar significativamente el desempeño de los proyectos.

Reveló que apenas el 5.8% de los megaproyectos se ejecutan respetando simultáneamente el presupuesto y el cronograma inicial, mientras que más del 90% presenta desviaciones importantes. Sin embargo, sostuvo que estos riesgos pueden reducirse mediante metodologías de planificación y gestión adecuadas.

El académico explicó que, aunque los proyectos registran sobrecostos promedio del 27%, el verdadero desafío radica en aquellos eventos extraordinarios que provocan desviaciones mucho mayores. Para ilustrarlo recurrió al concepto estadístico de curtosis, que mide la probabilidad de sucesos poco frecuentes, pero de alto impacto, un tipo de riesgo al que la minería se encuentra particularmente expuesta.

MAYOR VALOR

La segunda jornada del World Mining Congress 2026 estuvo enfocada en analizar cómo la industria minera puede generar un mayor valor frente a los desafíos que plantea la transición energética. Gobernanza, innovación, sostenibilidad, gestión del agua, transformación del modelo de negocio, inteligencia artificial y desarrollo del talento fueron algunos de los ejes que marcaron las exposiciones de reconocidos líderes internacionales.

La jornada comenzó con la presentación de Darío Zegarra, Expresidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y Vicepresidente del WMC 2026, quien afirmó que la transición energética y tecnológica está redefiniendo el papel de la minería en el mundo y plantea un desafío sin precedentes: producir más minerales, hacerlo de manera más eficiente y fortalecer la cooperación internacional para garantizar un suministro seguro y sostenible. "La pregunta ya no es si el mundo necesitará más minerales. Sabemos que será así. El verdadero desafío es si seremos capaces de producir más y mejor", sostuvo.

Zegarra destacó que este reto exige fortalecer la colaboración entre países, gobiernos, empresas, academia y comunidades, promoviendo relaciones sustentadas en la confianza, el intercambio de conocimiento y la innovación. "La confianza es hoy un activo estratégico. Sin ella, los procesos se vuelven más lentos, la innovación pierde impulso y resulta imposible construir cadenas de suministro resilientes", afirmó.

Asimismo, hizo un llamado a los gobiernos para fortalecer sus instituciones, garantizar reglas de juego claras y convertir las inversiones mineras en verdaderas oportunidades de progreso para la población. "Tenemos una oportunidad histórica impulsada por la creciente demanda de minerales. Debemos aprovecharla para fortalecer el talento, impulsar la innovación y construir una minería que genere desarrollo y bienestar para las próximas generaciones".

Durante la mesa redonda "Una visión sistémica: sacar más partido a lo que ya tenemos", Mark Cutifani, Director y Executive Advisor de Odin Partnership, sostuvo que el principal desafío de la industria no consiste únicamente en incrementar la producción, sino también en eliminar los cuellos de botella estructurales que retrasan el desarrollo de nuevos proyectos y limitan el potencial de las operaciones existentes.

El especialista explicó que los procesos de obtención de permisos y la relación con las comunidades continúan siendo las principales causas de retraso para el sector. "Debemos garantizar que nuestros procesos de concesión de permisos y nuestra interacción con las comunidades locales minimicen las demoras, al tiempo que generen resultados positivos para ellas. Este ha sido uno de los mayores desafíos de la industria durante los últimos veinte años", manifestó.

Cutifani añadió que otra prioridad consiste en optimizar las operaciones actuales mediante nuevas formas de trabajo y tecnologías que permitan extender la vida útil de los activos existentes. En ese sentido, sostuvo que la innovación deberá convertirse en el principal motor de la productividad. "Nuestras minas son cada vez más profundas y complejas, mientras explotamos minerales de menor ley. Por ello, la innovación tecnológica será fundamental para mantener e incrementar la productividad", indicó.

Iván Arriagada, Presidente Ejecutivo de Antofagasta PLC, anunció que la empresa proyecta incrementar su producción en un 30% hacia el 2030.

Revistas.PeruRadio.net.pe

prysmian

Prysmian estará presente en EXPO MINA PERU 2026

Conectamos soluciones para
la **minería, energía e infraestructura.**

9 al 11 de setiembre

Centro de Exposiciones Jockey

Reúnete con nuestros especialistas en:

- **Líneas de transmisión**
- **Cables mineros**
- **Soluciones para la operación minera**
- **Digital solutions**
- **Network Components**

Agenda ¡AQUÍ!

Por cada reunión concretada, participa por el sorteo de **UNA TABLET**

Escanea el QR

Revistas.PeruRadio.net.pe

Doris Hiam-Gálvez, Presidenta del Comité de Programa del World Mining Congress 2026, sostuvo que la demanda de cobre y otros minerales críticos continuará creciendo de manera acelerada.

Posteriormente, durante el panel "Riesgos actuales y emergentes que pueden alterar la cadena de valor", Julia Torreblanca, Presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), afirmó que el agua no debe seguir siendo considerado un riesgo para la minería, sino una oportunidad para impulsar el desarrollo sostenible de las regiones.

Detalló que numerosos yacimientos se ubican en zonas donde la disponibilidad hídrica no coincide con la localización de los recursos minerales, por lo que consideró indispensable impular la innovación, fortalecer el talento humano e implementar soluciones que beneficien tanto a las operaciones mineras como a las comunidades.

Como ejemplo, destacó los proyectos desarrollados por Cerro Verde en Arequipa, los cuales permitieron ampliar el acceso al agua potable, recuperar la calidad del río Chili y beneficiar simultáneamente a la agricultura, la generación de energía y la actividad minera mediante alianzas entre el sector privado y las instituciones públicas. "El agua debe entenderse como una oportunidad y no como un riesgo", enfatizó.

Torreblanca recordó además que la minería representa aproximadamente el 22% de los ingresos fiscales del país y desempeña un papel estratégico en el suministro mundial de minerales críticos. En ese contexto, hizo un llamado a mejorar la gestión del recurso hídrico mediante un trabajo articulado entre empresas, Estado y comunidades, así como a optimizar la ejecución de los fondos provenientes de la actividad minera para convertirlos en infraestructura y servicios para la población.

Por su parte, Luis Miguel Castilla, Director Ejecutivo de Videnza Instituto, advirtió que la polarización política, la fragmentación institucional y las brechas de infraestructura amenazan con limitar el crecimiento de la minería peruana y la expansión de la producción de cobre, pese a las ventajas competitivas que posee el país para convertirse en uno de los principales proveedores de minerales críticos para la transición energética.

Castilla sostuvo que los desafíos actuales trascienden los riesgos operativos y están estrechamente relacionados con la calidad de la gobernanza y la capacidad del Estado para generar condiciones favorables para la inversión. "Los desafíos para la minería no se limitan a la gestión del riesgo, sino que están profundamente vinculados con la calidad institucional y la capacidad del Estado para administrar dichos riesgos", afirmó.

Asimismo, alertó que la incertidumbre política podría convertirse en un obstáculo para el desarrollo de nuevos proyectos y para el aprovechamiento del enorme potencial geológico del país.

Recordó que el Perú cuenta con una de las matrices energéticas más limpias de América Latina y una importante riqueza mineral, aunque todavía enfrenta importantes retos de infraestructura, especialmente en regiones como Arequipa, Cusco y Moquegua, donde serán necesarias mayores inversiones en transmisión eléctrica para aprovechar plenamente su potencial minero y energético.

Otro de los paneles abordó la interrogante ¿Tiene que cambiar el modelo de negocio de la minería? Allí, Eva Arias, Presidenta Ejecutiva de Compañía Minera Poderosa, afirmó que la industria atraviesa un punto de inflexión que obliga a replantear sus bases operativas y su relación con la sociedad.

Arias sostuvo que la minería enfrenta un entorno cada vez más exigente, donde ya no basta con alcanzar altos niveles de productividad o generar valor económico. Hoy resulta indispensable incorporar de manera estructural principios relacionados con la confianza, la sostenibilidad, la competitividad y la gobernanza. "La minería debe evolucionar para responder a esas nuevas exigencias", afirmó.

Asimismo, destacó que la capacidad de adaptación será determinante para el futuro del sector y remarcó la importancia de fortalecer el diálogo permanente con todos los grupos de interés para construir relaciones de largo plazo y consolidar la legitimidad social de la actividad minera.

Por su parte, Roque Benavides, Presidente de Compañía de Minas Buenaventura, destacó que la minería peruana avanza hacia estándares cada vez más altos de eficiencia en el uso de recursos críticos como el agua, en respuesta a las crecientes exigencias ambientales y sociales.

Flavia Tata Nardini, CEO de Fleet Space, sostuvo que la minería necesita transformar radicalmente sus métodos de exploración.

Revistas.PeruRadio.net.pe

KSRGLOBAL
Strategic Recruitment

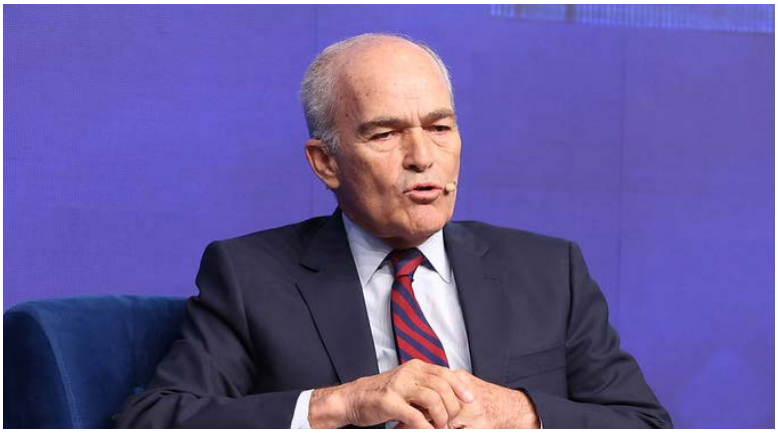
El núcleo detrás de los grandes resultados

Las empresas invierten en tecnología, infraestructura, procesos y crecimiento. Sin embargo, detrás de cada avance, cada decisión estratégica y cada resultado extraordinario, hay algo que marca la diferencia: el talento.

En **KSR Global** identificamos y conectamos a las organizaciones con los líderes, gerentes y especialistas que impulsan el desempeño, la transformación y el crecimiento sostenible.

¡Contáctanos! www.ksr-global.com contacto@ksr-global.com

Revistas.PeruRadio.net.pe



Roque Benavides, Presidente de Cía de Minas Buenaventura, destacó que la minería peruana avanza hacia estándares cada vez más altos de eficiencia en el uso de recursos críticos como el agua.

El empresario mencionó que las operaciones mineras han incorporado prácticas de economía circular que permiten reciclar hasta el 97% del agua utilizada en minas a cielo abierto, reflejando el avance tecnológico alcanzado por la industria y su compromiso con la sostenibilidad.

Benavides explicó que la gestión eficiente del agua constituye hoy uno de los pilares del modelo operativo minero y destacó la necesidad de integrar esta gestión con otras actividades económicas, especialmente la agricultura, mediante una administración coordinada del recurso hídrico. Asimismo, resaltó la importancia de la inversión de largo plazo y recordó la trayectoria de Buenaventura, que este año cumple 73 años de operaciones en el Perú y tres décadas cotizando en la Bolsa de Nueva York.

En el panel "El talento como eje central de la próxima década", Jef Caers, Profesor de la Universidad de Stanford, explicó que la inteligencia artificial está transformando profundamente la formación de los profesionales que liderarán la minería del futuro.

El académico sostuvo que las universidades deberán evolucionar hacia modelos educativos que privilegien la resolución de problemas, el pensamiento crítico y la capacidad de adaptación, por encima de la simple transmisión de conocimientos técnicos. "Para resolver los problemas del mundo real necesitamos empezar a pensar de manera diferente", afirmó.

La jornada concluyó con el panel "Un punto de inflexión: minar juntos", donde Marna Cloete, Presidenta y CEO de Ivanhoe Mines, advirtió que la República Democrática del Congo desplazó al Perú como segundo productor mundial de cobre gracias al rápido desarrollo de nuevas operaciones y al aprovechamiento de su potencial geológico.

La ejecutiva sostuvo que la creciente demanda de minerales críticos obliga a acelerar el descubrimiento y desarrollo de nuevos yacimientos, al tiempo que instó al Perú a reducir las barreras que limitan las inversiones.

En esa misma línea, Rohitesh Dhawan, Presidente y CEO del International Council on Mining and Metals (ICMM), afirmó que responder a la transición energética requerirá transformar la forma en que la minería desarrolla proyectos, comparte conocimiento e impulsa la innovación.

Dhawan explicó que la industria enfrenta importantes brechas en financiamiento, conocimiento, desarrollo de proyectos y capacidad de producción, mientras la demanda de minerales continúa creciendo a un ritmo sin precedentes.

En ese contexto, sostuvo que la minería debe dejar atrás modelos tradicionales e impulsar una innovación más abierta y colaborativa, capaz de acelerar el desarrollo de soluciones frente a desafíos compartidos. "La transformación de la industria comienza por transformar la forma en que trabajamos. Necesitamos generar más espacios de colaboración, compartir conocimiento y construir soluciones junto con quienes forman parte de nuestro entorno", acotó.

DEMANDA MUNDIAL

Durante el panel "¿Cómo encontramos los minerales?", Flavia Tata Nardini, CEO de Fleet Space, sostuvo que la minería necesita transformar radicalmente sus métodos de exploración si pretende responder al incremento de la demanda mundial de minerales críticos.

La ejecutiva advirtió que descubrir un nuevo yacimiento minero toma actualmente entre 15 y 20 años, un plazo que resulta incompatible con las exigencias de la transición energética. "Sabemos que necesitamos muchos más yacimientos de clase mundial. No estamos hablando de encontrar una nueva Escondida o una nueva Antamina, sino cientos de depósitos equivalentes para abastecer al mundo", afirmó.

Frente a este escenario, Tata Nardini explicó que la industria debe impulsar un cambio profundo en la forma de explorar. Uno de los principales pilares de esa transformación será la inteligencia artificial, aunque precisó que esta debe entenderse como un dispositivo para fortalecer la toma de decisiones y no como una solución independiente. "No perforen a ciegas. Utilicen la inteligencia artificial, pero como una herramienta", enfatizó.

Asimismo, manifestó que la minería tiene mucho que aprender de sectores como el del petróleo y gas, que lograron incrementar significativamente la eficiencia de sus procesos de exploración mediante la incorporación de nuevas tecnologías y

Julia Torreblanca, Presidenta de la SNMPE, afirmó que el agua no debe ser considerado un riesgo para la minería, sino una oportunidad para impulsar el desarrollo sostenible de las regiones.

Revistas.PeruRadio.net.pe

27th World Mining Congress
LIMA PERU
JUNE, 24th - 26th, 2026

INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ

AGRADECEMOS A NUESTROS AUSPICIADORES

POR SER PARTE DEL WMC 2026

Platino

Fortescue

tgp TRANSFORMANDO CON ENERGÍA

Oro

ANTAMINA

Plata

BECHTEL

Metso

Cobre

BCP

BUENAVENTURA 70 AÑOS

Cerro Verde

FLS

GLENCORE

HATCH

KOMATSU MITSUI

MMG LAS BAMBAS

nexa

Newmont

repsol

SANDVIK

SOLGAS PRO

SouthernPerú GrupoMéxico MINERIA

Trafigura

Zinc

WEIR

Aliado en Sostenibilidad

mangle

Aliado en Compliance

Achilles

Revistas PeruPedia.net

Eva Arias, Presidenta Ejecutiva de Compañía Minera Poderosa, afirmó que la industria atraviesa un punto de inflexión que obliga a replantear sus bases operativas y su relación con la sociedad.

modelos de análisis. "Tenemos que aprender de otras industrias. Ese gran cambio llegará cuando seamos capaces de transformar completamente el statu quo".

Para la CEO de Fleet Space, empresas, inversionistas y profesionales deberán trabajar de manera conjunta con los innovadores para acelerar el descubrimiento de nuevos depósitos. "Somos innovadores y queremos avanzar. Tenemos que trabajar con innovadores. Encontrar un yacimiento es como subir a Machu Picchu: es difícil y requiere tiempo. Necesitamos aliados. La tecnología no siempre funciona a la primera, pero debemos comprometernos para hacer que suceda", concluyó.

Posteriormente, durante el panel "¿Cómo impulsamos la efectividad y eficiencia de los sistemas?" Iván López, Vicepresidentede Ingeniería de Valor de BHP, afirmó que la inteligencia artificial tiene el potencial de transformar profundamente la minería. Sin embargo, precisó que su principal aporte no será reemplazar a las personas ni automatizar procesos aislados, sino mejorar la calidad de las decisiones a lo largo de toda la cadena de valor.

Durante su intervención, el ejecutivo explicó que la industria ya dispone de tecnologías suficientemente avanzadas para incrementar la productividad. El verdadero desafío, dijo, consiste en utilizarlas para comprender mejor los problemas y tomar decisiones más inteligentes.

"La oportunidad está en cómo utilizamos la tecnología. Tenemos los datos, las herramientas y contamos con las personas. La pregunta es por qué todavía no logramos aprovechar todo ese potencial", señaló.

López indicó que BHP viene incorporando inteligencia artificial y pensamiento sistémico para asegurar que las organizaciones enfoquen sus esfuerzos en resolver el problema correcto antes de desarrollar cualquier propuesta. "Si tienes la solución perfecta para el problema equivocado, no importa qué tan buena sea la tecnología. Lo relevante es identificar correctamente el problema que queremos resolver", afirmó.

Asimismo, explicó que uno de los principales errores de la industria ha sido optimizar equipos o procesos de forma aislada, cuando las operaciones mineras funcionan como sistemas altamente interconectados. En ese sentido, destacó que la inteligencia artificial permite analizar simultáneamente múltiples variables para apoyar decisiones más rápidas, precisas e integrales.

López sostuvo que la tecnología debe convertirse en un aliado permanente de los equipos de trabajo, facilitando decisiones más oportunas y fortaleciendo la resiliencia de los sistemas operativos. No obstante, remarcó que el éxito de esta transformación dependerá menos del desarrollo tecnológico que del liderazgo y la capacidad de las organizaciones para adoptar nuevas formas de trabajo. "La inteligencia artificial puede hacer más sencilla la toma de decisiones, pero primero debemos diseñar sistemas que permitan aprovechar realmente ese potencial", concluyó.

Con este enfoque, BHP considera que la próxima etapa de la minería inteligente estará definida no solo por la incorporación de nuevas tecnologías, sino también por la capacidad de integrar datos, fortalecer la toma de decisiones y gestionar toda la operación como un sistema completamente conectado.

Por su parte, Néstor Deza, Vicepresidente de Portafolio de Proyectos de Compañía Minera Antamina, afirmó que la próxima gran transformación de la minería pasa por integrar todos los procesos de la operación y aprovechar la información en tiempo real para mejorar la calidad de las decisiones.

Durante su presentación, el ejecutivo sostuvo que uno de los mayores desafíos consiste en abandonar la optimización individual de cada área para adoptar una visión sistémica que conecte la mina, la geología, la planta concentradora y el mantenimiento, con el propósito de maximizar el desempeño integral de la operación. "Cada área suele optimizar únicamente una parte del proceso. Lo que necesitamos es un modelo operativo que permita optimizar el sistema completo", señaló.

Deza explicó que el creciente volumen de datos disponibles y el mayor conocimiento geológico de los yacimientos representan una oportunidad para desarrollar modelos analíticos más sofisticados, capaces de incrementar el valor de los activos y elevar la eficiencia operacional.

En esa línea, destacó que la toma de decisiones en tiempo real permitirá comprender cómo los cambios implementados en una etapa de la operación impactan direc-

Las conferencias reunieron a líderes de las principales compañías mineras, organismos multilaterales, centros de investigación y universidades de prestigio internacional.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Durante las tres jornadas del WMC 2026 también se desarrolló un amplio programa de conferencias técnicas, en las que la tecnología, la digitalización y la innovación ocuparon un lugar central.

tamente sobre las demás, reduciendo la variabilidad de los procesos y mejorando indicadores como la recuperación metalúrgica, la productividad y los costos.

Como ejemplo, compartió la experiencia de Antamina, cuya capacidad de procesamiento supera ampliamente el nivel para el que fue diseñada originalmente, gracias a un proceso continuo de innovación, optimización y mejoras operativas implementadas durante los últimos años.

Asimismo, explicó que la integración entre minería, geología, procesamiento y mantenimiento permitirá eliminar ineficiencias que actualmente afectan el desempeño global de la operación, dejando atrás la optimización de procesos individuales para gestionar toda la cadena de valor de manera integrada.

Antes de concluir, Deza sostuvo que esta transformación también requiere un cambio organizacional, donde las diferentes áreas trabajen bajo objetivos comunes y compartan información de manera permanente para responder con mayor rapidez a los desafíos operativos.

Añadió que, bajo este nuevo enfoque, la industria minera estará mejor preparada para incrementar su productividad, maximizar el valor de sus activos y responder de forma más eficiente a los desafíos de competitividad que impone la transición hacia una minería cada vez más inteligente, digital e integrada.

Durante las tres jornadas del WMC 2026 también se desarrolló un amplio programa de conferencias técnicas, en las que la tecnología, la digitalización y la innovación ocuparon un lugar central en las exposiciones presentadas por especialistas de reconocido prestigio internacional.

Cabe destacar que el 27° World Mining Congress no solo convirtió al Perú en el principal escenario para debatir el futuro de la minería mundial, sino que también se consolidó como una vitrina para mostrar la riqueza cultural, histórica y artística del país.

Como parte de esa propuesta integral, la organización incorporó una agenda cultural que permitió a los asistentes internacionales acercarse a las tradiciones, el patrimonio y las expresiones artísticas que forman parte de la identidad peruana.

La ceremonia inaugural incluyó una presentación de la Asociación Cultural D1, dirigida por Vania Masías, que combinó danza contemporánea con ritmos tradicionales para representar la diversidad cultural del Perú. En la clausura, Fabiola de la Cuba y Lucho Quequezana ofrecieron un espectáculo que integró música, danza y tradición, cerrando el congreso con una propuesta inspirada en la riqueza multicultural del país.

Cabe precisar que durante la ceremonia de clausura se entregó la lámpara representativa del evento a China, quien será el próximo país anfitrión de la vigesimoctava edición del WMC. Esta se realizará del 26 al 28 de junio del 2028 en la ciudad de Heféi.

Uno de los momentos más simbólicos del encuentro fue su coincidencia con la celebración del Inti Raymi, una de las festividades más representativas del calendario andino, lo que permitió a los visitantes internacionales conocer de cerca una de las principales expresiones del patrimonio cultural peruano.

Como parte del programa oficial del World Mining Congress 2026, un grupo de profesionales de distintos países visitó la operación minera Cerro Verde, en Arequipa, con el objetivo de conocer de primera mano los estándares operativos, ambientales y de gestión que caracterizan a una de las minas de cobre más importantes del mundo.

En la visita participaron 20 profesionales provenientes de Australia, Austria, Bulgaria, Canadá, Jamaica, Japón, Malasia, Suecia y Perú, reflejando el interés internacional por conocer las mejores prácticas implementadas por la minería peruana.

Esta actividad permitió a los asistentes observar en campo los procesos operativos de Cerro Verde y comprobar la capacidad del país para desarrollar una minería moderna, eficiente y alineada con los más altos estándares internacionales de sostenibilidad, innovación y excelencia operacional.

El itinerario, desarrollado entre el 27 y el 30 de junio, comenzó en Cusco, donde los participantes recorrieron el Valle Sagrado de los Incas y visitaron Machu Picchu, integrando la experiencia técnica del congreso con el extraordinario patrimonio cultural e histórico del Perú.

En la ceremonia de clausura se entregó la lámpara representativa del evento a China, quien será el próximo país anfitrión de la vigesimoctava edición del WMC.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Administración de conflictos sociales

CONSTRUYENDO CONFIANZA PARA GARANTIZAR LAS INVERSIONES

La conflictividad social continúa siendo uno de los principales desafíos para la actividad minera en el Perú. La prevención, la identificación temprana de riesgos y una gestión social basada en el diálogo, la transparencia y el cumplimiento de compromisos son determinantes para asegurar la sostenibilidad de los proyectos.

La minería continúa consolidándose como uno de los principales motores de la economía nacional; sin embargo, su desarrollo sigue estrechamente ligado a la capacidad de prevenir y gestionar los conflictos sociales que surgen en los territorios donde operan los proyectos.

Las cifras oficiales evidencian la magnitud del desafío. De acuerdo con el Reporte de Conflictos Sociales N.° 267 de la Defensoría del Pueblo, correspondiente a mayo del 2026, el país registró 195 de estos enfrentamientos, de los cuales 153 permanecían activos y 42 eran latentes. Asimismo, aquellos de carácter socioambiental concentraron el mayor número de casos, con 98 registros (50.3% del total). De ellos, 64 estuvieron vinculados a la actividad minera (65.3%), muy por encima de sectores como hidrocarburos (17.3%) y residuos y saneamiento (7.1%).

Sahra Páucar Bejarano, Abogada especialista en Derecho Ambiental y Docente de la Universidad Científica del Sur, dijo que el panorama de los conflictos sociales en el Perú es claramente tenso y persistente. "No es algo puntual ni aislado, sino un patrón que se repite en distintas regiones del país donde hay actividad extractiva. Yo diría que uno de los factores más críticos es el uso del agua. En muchas zonas, la percepción de competencia entre la actividad minera y las necesidades de las comunidades es el detonante principal del conflicto. A esto se suma la preocupación por los impactos ambientales, especialmente sobre la calidad del recurso hídrico, del aire y del suelo".

Rossana Montero Santos, Directora de la Carrera de International Business en la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL), manifestó que el horizonte de los conflictos sociales vinculados a la minería a nivel nacional sigue siendo persistente, sensible territorialmente y marcado por la desconfianza. En ese sentido, señaló que no se trata solo de enfrentamientos ambientales apartados, sino de problemas más complejos que combinan expectativas económicas, demandas sociales, preocupación por el agua y el territorio, debilidad del Estado, acuerdos incumplidos y la percepción de que los beneficios de la minería no siempre llegan de manera clara y equitativa a las localidades.

"No es que las comunidades rechacen la minería por principio. Muchas veces, el conflicto surge porque esta actividad llega a territorios donde el Estado ha tenido una presencia débil o insuficiente. En ese contexto, la empresa minera ter-

Revistas.PeruRadio.net.pe

mina siendo vista no solo como un actor económico, sino como la entidad que debería responder a demandas de empleo, infraestructura, salud, educación, agua y desarrollo local. Cuando esas expectativas no se gestionan adecuadamente, se genera frustración y el conflicto escala".

A su juicio, las principales causas son de carácter estructural y responden a la falta de confianza en el Estado y las empresas, muchas veces debido a promesas incumplidas o mesas de diálogo sin resultados. A ello se suma la preocupación ambiental, especialmente por el agua, la contaminación, el uso del territorio y el impacto sobre actividades como la agricultura y la ganadería.

"Persiste la percepción de una distribución desigual de los beneficios, ya que muchas comunidades conviven con grandes proyectos mineros, pero continúan enfrentando pobreza y brechas en servicios básicos. A ello se suma la debilidad del Estado como mediador, fiscalizador y garante de los acuerdos, así como la falta de prevención, pues en muchos casos se actúa recién cuando el enfrentamiento ha derivado en bloqueos, protestas o hechos de violencia".

Guillermo Vidalón del Pino, Comunicador Social especialista en la Industria Extractiva, sostuvo que los conflictos sociales en el ámbito minero se producen por el desconocimiento y la desinformación que existen con relación a la institucionalidad del país. En ese sentido, refirió que, en las poblaciones, incluidas aquellas donde existen comunidades, algunos consideran que tienen derechos absolutos sobre los recursos contenidos en los terrenos que ocupan; sin embargo, ello no es así, ya que el subsuelo, desde las culturas preincas hasta la actualidad, siempre ha pertenecido al Estado, que otorga una concesión.

"Si eso no se respeta, vienen los desencuentros, porque las compañías se basan en la legalidad y, en función a ella, deciden ejecutar sus inversiones. Por otro lado, hay algunos dirigentes que consideran que la presencia de cualquier empresa minero-energética constituye una oportunidad para superar sus condiciones económico-sociales, cuando ello se logra a través del trabajo. Las compañías siempre están dispuestas a negociar en función a una expectativa razonable para ambas partes, sin imposición alguna".

En regiones con mayor actividad minera, la conflictividad es significativa. Según la

Sahra Páucar Bejarano, Abogada especialista en Derecho Ambiental y Docente de la Universidad Científica del Sur.

Defensoría del Pueblo, Áncash registró 16 conflictos sociales, mientras que Cusco y Apurímac 13 y 11, respectivamente. En tanto, Junín reportó 10, Moquegua 7, Huancavelica 6, Pasco, Ayacucho y La Libertad 5 cada una, Arequipa 4 y Cajamarca 1.

Patricia Balbuena Palacios, Exviceministra de Interculturalidad y Exviceministra de Prestaciones Sociales, señaló que las causas de fondo en relación al tema están asociadas al uso y la disputa por el agua; la percepción de una distribución desigual de los beneficios, como el canon, el empleo local y las oportunidades para proveedores; procesos de participación ciudadana y consulta previa desarrollados de manera acelerada o poco genuina; y la débil presencia articuladora del Estado en el territorio, lo que empuja a las empresas a asumir funciones que no les corresponden.

"En el contexto del 2026, además, se suma la superposición con la agenda electoral, en la que muchos candidatos fortalecen su discurso antiminero durante la campaña, especialmente en regiones como Cajamarca, Puno y Apurímac. Cabe destacar que muchos de ellos son financiados por la minería ilegal".

PREVENCIÓN E IDENTIFICACIÓN TEMPRANA

La identificación temprana de riesgos sociales es absolutamente clave para evitar que las pugnas vinculadas a la minería escalen.

Rossana Montero dijo que los conflictos no suelen aparecer de manera repentina, ya que normalmente se van formando a partir de signos previos: preocupación por el agua, dudas sobre los impactos ambientales, sensación de incumplimiento de acuerdos, demandas de empleo local, desconfianza hacia la empresa o percepción de ausencia del Estado. "Cuando esas señales no se escuchan ni se gestionan oportunamente, el malestar puede pasar de reclamos iniciales a protestas, bloqueos, paralización de operaciones o, incluso, hechos de violencia".

Por ello, refirió, la identificación temprana no debe verse solo como una acción de responsabilidad social, sino como una herramienta estratégica para la gestión de riesgos. Esta detección oportuna también resulta fundamental, pues los conflictos sociales ya no constituyen únicamente un problema local, sino que impactan en la reputación global de la empresa, el acceso al financiamiento, la evaluación de los inversionistas ESG y la relación con compradores internacionales que exigen minerales responsables y trazables.

El panorama de los conflictos sociales en el Perú es claramente tenso y persistente, ya que no es algo puntual ni aislado, sino un patrón que se repite en distintas regiones del país donde hay actividad extractiva.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Si desde el inicio se activan mecanismos de participación ciudadana, espacios de diálogo y monitoreos participativos, se pueden identificar señales débiles que podrían escalar en conflictos más complejos.

"Actualmente no basta con extraer recursos; hay que demostrar una gestión seria de los riesgos ambientales, sociales y de gobernanza. Anticiparse a estos permite proteger la continuidad operativa, reducir costos financieros, fortalecer la licencia social y evitar que una preocupación legítima se convierta en una crisis. La prevención, bien gestionada, es hoy una condición de competitividad y sostenibilidad para la minería moderna".

La identificación temprana de riesgos sociales es fundamental, ya que, si se espera a que el conflicto explote, ya es demasiado tarde, sostuvo Sahra Páucar. Añadió que esta detección permite trabajar en la prevención real y no en la gestión de crisis. En minería, subrayó, este proceso debería comenzar desde la etapa de certificación ambiental, donde ya pueden detectarse preocupaciones, dudas o percepciones de riesgo. "Si desde el inicio se activan mecanismos de participación ciudadana, espacios de diálogo y monitoreos participativos, se pueden identificar señales débiles que luego podrían escalar en conflictos más complejos. Es, básicamente, pasar de una lógica reactiva a una lógica preventiva".

Por su parte, Patricia Balbuena informó que, al cierre de enero del 2026, de los 193 conflictos sociales reportados, 20 se encontraban en fase temprana y otros 20 en escalamiento, mientras que ninguno había alcanzado una situación de crisis. "Esto sugiere que los sistemas de alerta temprana, tanto del Estado como el que deberían implementar las empresas, está permitiendo contener buena parte de las tensiones antes de que escalen o que las compañías están optando por resolverlas sin la intervención del Estado".

En relación a la prevención de conflictos, Guillermo Vidalón resaltó que los sistemas de alerta temprana permiten identificar oportunamente las preocupaciones y expectativas de la localidad, por lo que consideró ideal contar con este tipo de mecanismos. "Asimismo, es importante adentrarse en la población, porque siempre existen miembros abiertos a la inversión y a la búsqueda de oportunidades. Ellos se convierten en los principales aliados del desarrollo mediante el establecimiento de mecanismos de colaboración".

Con respecto a las herramientas más efectivas para monitorear el clima social en las zonas de influencia minera, Sahra Páucar sostuvo que las más eficaces son las ya incorporadas en los instrumentos de gestión ambiental (IGA), especialmente los mecanismos de participación ciudadana y los monitoreos participativos con las comunidades. Agregó que las empresas también pueden establecer sistemas internos de coordinación, sin embargo, en la práctica, no basta con lo formal, ya que también es clave el trabajo en campo, el contacto directo con la comunidad y la lectura constante del territorio.

"En cuanto a los indicadores de alerta, yo miraría cuatro aspectos: el aumento de percepciones negativas sobre el proyecto; la reducción de la participación en espacios de diálogo o en los monitoreos participativos; el incremento de quejas o denuncias; y, finalmente, la aparición de discursos de desconfianza o rechazo hacia las actividades de la empresa. Cuando esos elementos empiezan a alinearse, el riesgo de conflicto aumenta rápidamente".

Rossana Montero refirió que las herramientas más efectivas son aquellas que permiten escuchar al territorio antes de que el conflicto estalle. Asimismo, afirmó que una empresa minera necesita contar con un sistema permanente de inteligencia social, diálogo y seguimiento de compromisos. "En primer lugar, es clave tener un mapa actualizado de actores: comunidades, autoridades locales, frentes de defensa, rondas campesinas, líderes formales e informales, organizaciones ambientales, proveedores locales, medios de comunicación y representantes del Estado. Esto permite identificar quiénes apoyan, tienen dudas, se oponen y quiénes pueden influir en la escalada o contención del conflicto".

En segundo lugar, añadió, se requiere un sistema de alerta temprana que recoja señales del territorio: reclamos recurrentes, rumores, asambleas comunales, pronunciamientos públicos, memoriales, bloqueos anunciados, cambios en el tono de los dirigentes o pérdida de confianza en las mesas de diálogo. "También son importantes los procedimientos

La licencia social no es un concepto legal, es una legitimidad dinámica, que no se obtiene una vez y ya, sino que se construye todos los días.

Revistas.PeruRadio.net.pe

REAL INTERCONTINENTAL LIMA MIRAFLORES

HOTEL INDIGO LIMA MIRAFLORES

UBICADO FRENTE AL MAR, EN EL CORAZÓN DE MIRAFLORES.

Combina lujo, gastronomía y bienestar en una experiencia única.

El Real InterContinental Lima Miraflores redefine el lujo frente al mar. 321 habitaciones con vistas privilegiadas, piscina en rooftop y sofisticados salones para reuniones y eventos de toda escala. Cinco experiencias gastronómicas bajo un mismo techo: Nina, Nau, Factory, The Market y Circo y Presence Spa que es un oasis de tranquilidad en medio de la ciudad. El destino definitivo de Lima Miraflores.

THE PLACE TO BE

RESERVAS.
Online. www.theplacetobe.pe
WhatsApp. +(51)963-811-216

FACTORY Steak & Lobster · The MARKET · CIRCO terraza · NINA COCINA PERUANA · nau nikkei rooftop · PRESENCE

Revistas.PeruRadio.net.pe

de quejas y reclamos, pero deben ser accesibles, rápidos y creíbles. Si una comunidad siente que reclama y nadie responde, el mecanismo pierde legitimidad. A ello se debe sumar el monitoreo participativo ambiental, especialmente en temas de agua, polvo, ruido, suelo y biodiversidad, porque, en minería, la percepción de riesgo en el entorno puede ser tan importante como el dato técnico".

Refirió que otra herramienta central es el seguimiento público de ofrecimientos, ya que muchos conflictos no nacen por el proyecto en sí, sino por acuerdos incumplidos o poco claros. Por eso, sostuvo que la empresa y el Estado deberían contar con una matriz visible de compromisos: qué se prometió, quién es responsable, en qué plazo, cuál es el avance y qué evidencia existe de cumplimiento.

Sobre los indicadores que deberían alertar a una compañía minera, destacó el aumento de quejas relacionadas con el agua, la contaminación, la salud, las tierras, el empleo local o los proveedores; así como la presencia de discursos de desconfianza, como 'la empresa no cumple', 'el Estado no fiscaliza' o 'la comunidad no recibe beneficios'.

"De igual modo, destaca la aparición de actores externos o liderazgos más radicales que empiezan a ganar legitimidad frente a la comunidad; la reducción de la participación en espacios de diálogo o el abandono de mesas ya instaladas; y la convocatoria a asambleas extraordinarias, paros, bloqueos o pronunciamientos públicos".

Resaltó que monitorear el clima social no significa vigilar a la comunidad, sino entenderla, escucharla y responder oportunamente. "Una empresa minera debería abordar el riesgo social con la misma rigurosidad con la que gestiona el riesgo operativo, financiero o ambiental. Si se identifican tempranamente las señales, es posible corregir, dialogar y prevenir. Si se ignoran, el conflicto puede escalar rápidamente y afectar la licencia social, la continuidad operativa y la reputación de la compañía".

Patricia Balbuena sostuvo que, actualmente, se pueden utilizar diversas herramientas para fortalecer la gestión social, entre ellas las líneas de base sociales, el mapeo de actores (stakeholders) desde la etapa de exploración, y el monitoreo ambiental participativo, con presencia comunitaria y no solo técnica. "También resaltan las mesas de diálogo y las mesas técnicas permanentes, no únicamente reactivas ante un conflicto ya declarado; al igual que los sistemas de gestión de quejas y reclamos (grievance mechanisms) con plazos y trazabilidad; y las encuestas periódicas de percepción y clima social en el área de influencia".

En tanto, Vidalón del Pino destacó el enfoque multiactor, el diagnóstico de los

Patricia Balbuena Palacios, Exviceministra de Interculturalidad y Exviceministra de Prestaciones Sociales.

stakeholders más relevantes en la población y el inicio de un proceso de diálogo uno a uno con los líderes locales para conocer sus expectativas y qué hay detrás de cada demanda. "No son relevantes los enunciados que señalan que 'la población se autoconvoca', ya que siempre existe un liderazgo positivo o negativo en todo escenario social. En ese sentido, es necesario identificar a los dirigentes positivos y fortalecer su presencia en el entorno".

DIÁLOGO PERMANENTE

La confianza no se obtiene con campañas de comunicación ni con acciones aisladas de responsabilidad social, sino con una relación sostenida, transparente y verificable en el tiempo, refirió Rossana Montero. Agregó que esta se construye cuando la comunidad siente que la empresa escucha, cumple, informa con claridad, reconoce los impactos reales y comparte beneficios de manera justa.

"Lo primero es llegar al territorio con una actitud de escucha previa, no solo de explicación técnica. La empresa debe conocer la historia de la comunidad, sus liderazgos formales e informales, sus temores, sus actividades económicas, su relación con el agua y el territorio, y sus experiencias pasadas con el Estado o con otras compañías. Muchas veces, el conflicto no surge por falta de información técnica, sino porque la localidad siente que se le informa tarde, que no se le toma en cuenta o que las decisiones ya fueron tomadas".

Sostuvo que la empresa debe ser radicalmente transparente respecto a los impactos ambientales y sociales del pro-

IMPACTO ECONÓMICO

Los conflictos sociales continúan generando un alto costo para el sector minero y para el país. El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) estimó que estos restaron alrededor de 2.3 puntos porcentuales al crecimiento del sector minero-metálico en el 2021.

"En esa misma línea, un análisis del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan), publicado en el 2025, sobre Las Bambas estima que las paralizaciones acumuladas desde el 2016 han significado aproximadamente 700 días de producción, con pérdidas fiscales diarias de S/ 5.2 millones por concepto de regalías e impuesto a la renta. De ese monto, S/ 3.2 millones dejaron de llegar directamente al Gobierno Regional de Apurímac, los municipios y las universidades de la región", manifestó Patricia Balbuena.

Añadió que un análisis de Ojo Público, dado a conocer en el 2023, encontró que el 47% de los proyectos de la cartera minera de ese año (22 de 47) registraba un historial de conflicto social, mientras que 13 mantenían uno activo o latente al momento del estudio.

"En ese contexto, su costo no recae únicamente sobre las empresas mineras, sino que también tiene un impacto fiscal, regional y en las oportunidades de desarrollo del país, ya que cada día de bloqueo reduce los recursos que dejan de percibir las regiones donde más se necesitan", lamentó la exviceministra.

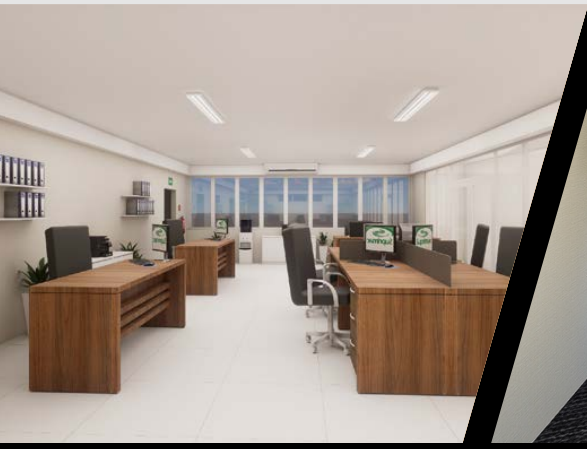
Revistas.PeruRadio.net.pe

ARQUITECTURA E INGENIERIA

MPM

Servicios:

- **Módulos & Stand:** Diseño, fabricación, montaje y desmontaje para expoferias y eventos comerciales
- **Proyectos Mobiliarios:** Diseño e instalación para empresas y residenciales



Multiservicios y Proyectos Modulares S.A.C. - MPM

Somos una empresa especializada y con más de 10 años de experiencia en la fabricación de módulos & stands para expo ferias, retail, btl, proyectos mobiliarios para oficinas y residenciales. Tenemos una planta de producción y almacén de productos terminados.

Entregamos a nuestros clientes soluciones integrales en cada uno de nuestros proyectos. Somos un equipo de profesionales calificados y con amplia experiencia. El cual, garantizan el desarrollo de todo el proceso, desde el diseño, fabricación, instalación y servicio post venta.

Puntualidad, Innovación y Garantía.

Atención a nivel nacional

Dirección
Ate - Lima - Perú

Contactos:
Ing. Nicolas Arroyo - 992414401 - narroyo@mpmperu.com
Ing. Fernando Coillar - 992924295 - fcoillar@mpmperu.com

Ventas:
966757351 - ventas@mpmperu.com
www.mpmperu.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Las causas de fondo de estos conflictos están asociadas al uso y la disputa por el agua, al igual que la percepción de una distribución desigual de los beneficios del canon.

yecto. "En la minería formal, el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) es indispensable, pero no basta con presentarlo al Estado. Hay que traducirlo a un lenguaje comprensible, explicar sus alcances, sus límites, sus riesgos y sus medidas de mitigación. La confianza aumenta cuando existen monitoreos participativos de agua, aire, suelo y biodiversidad, y cuando los resultados se comparten de manera abierta y periódica".

De igual modo, manifestó, la compañía debe cumplir lo que promete, ya que uno de los mayores detonantes de conflicto es la percepción de incumplimiento. "Por eso, los compromisos con la comunidad deben quedar por escrito, con responsables, plazos, presupuesto, indicadores y mecanismos de seguimiento. No se debe prometer empleo, compras locales, infraestructura o programas sociales que luego no puedan sostenerse. La confianza se pierde más rápido por una promesa quebrantada que por una decisión difícil explicada con honestidad".

Patricia Balbuena subrayó que debe haber una presencia continua en el territorio y no solo en épocas de negociación. "Las comunidades perciben la diferencia entre una empresa que aparece únicamente cuando necesita un permiso y otra que mantiene una relación sostenida. Asimismo, cumplir los compromisos pequeños genera más confianza que prometer grandes acciones, ya que el incumplimiento de acuerdos previos, aunque sean menores, es una de las causas más citadas de reactivación de conflictos".

Agregó que es fundamental brindar información con pertinencia intercultural, utilizando formatos y tiempos que la comunidad pueda procesar realmente, y no limitándose a cumplir el requisito legal de participación ciudadana. Del mismo modo, refirió que resulta necesario reconocer desde el inicio las asimetrías de poder e información, en lugar de asumir que la relación constituye una negociación entre iguales.

"Finalmente, es importante vincular la presencia del Estado, ya que buena parte de la desconfianza se dirige hacia la empresa debido a la ausencia de las instituciones públicas, por lo que esta termina 'administrando' responsabilidades que no le corresponden".

Para construir confianza y evitar el surgimiento de reclamos, la información que se proporcione desde el primer momento debe ser lo más transparente posible, incluso señalando las limitaciones del caso, acotó Guillermo Vidalón.

"Por ejemplo, cuando se inicia un proceso de exploración, las expectativas se elevan y no siempre los resultados son positivos. Caso contrario sucede cuando se señala una eventual expectativa de vida útil de un yacimiento o sus dimensiones y requerimientos; sin embargo, al culminar dicho proceso, estos pueden ser mayores en función de los avances registrados".

Agregó que, en este caso, no es que la información proporcionada no haya respondido a la realidad, sino que era la que se hallaba disponible en esa etapa. "No obstante, algunos señalan que hubo una data inicial diferente de la actual y buscan aprovechar esta aparente contradicción para impactar desfavorablemente la imagen de una empresa".

LICENCIA SOCIAL

Si bien la licencia social no es un concepto legal, es una legitimidad dinámica, que no se obtiene una vez y ya, sino que se construye todos los días, sostuvo Sahra Páucar. "Se sostiene en tres aspectos: el cumplimiento de compromisos, la comunicación constante y la capacidad real de respuesta ante preocupaciones sociales y ambientales. Cuando eso falla, la viabilidad del proyecto se debilita, aunque se cuente con las autorizaciones legalmente establecidas".

Rossana Montero sostuvo que, en minería, no basta con contar con credenciales legales y ambientales o un EIA aprobado. "La licencia social es la aceptación y confianza que la comunidad otorga a una operación minera y, aunque no sea un permiso formal, puede determinar si un proyecto se sostiene o no en el tiempo. Se construye mediante la escucha temprana, el respeto al territorio, la transparencia y el cumplimiento de compromisos".

Dijo que la empresa debe explicar con claridad los impactos, riesgos, benefi-

Se pueden utilizar diversas herramientas para fortalecer la gestión social, entre ellas las líneas de base sociales, el mapeo de actores (stakeholders) desde la etapa de exploración, y el monitoreo ambiental participativo.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Oma
Aprendizaje que transforma vidas

JÓVENES HOY LÍDERES DEL MAÑANA

Educación, liderazgo y empleabilidad para construir el futuro del Perú.

NUESTRO IMPACTO

+3,000
JÓVENES BENEFICIADOS

+10
REGIONES DEL PERÚ

+1,500
MENTORÍAS Y COACHING

+20
EMPRESAS ALIADAS

PRESENCIA EN EXPOMINA 2026

PROGRAMAS QUE PUEDE AUSPICIAR

MUJERES ROCA
Programa de liderazgo femenino que impulsa a las futuras ejecutivas del sector minero.

HOMBRES ROCA
Formación de líderes con propósito, valores y visión de futuro.

LA MINERA QUE LLEVO DENTRO
Programa escolar que conecta educación, autoestima y minería sostenible.

CONGRESO OMA – EXPOMINA 2026
El evento juvenil más importante de minería, educación e innovación del país.

PROGRAMAS PARA COMUNIDADES
Diseñados a medida para zonas de influencia y desarrollo local.

¿POR QUÉ AUSPICIAR OMA?

IMPACTO ESG MEDIBLE
Contribuya a sus objetivos de sostenibilidad con programas de alto impacto social.

DESARROLLO DE TALENTO
Formamos jóvenes líderes con habilidades, valores y visión de futuro para la minería.

FORTALECIMIENTO DE COMUNIDADES
Generamos oportunidades que impulsan el desarrollo local y la licencia social.

VISIBILIDAD DE MARCA
Posicione su empresa ante miles de jóvenes, profesionales y líderes del sector.

CERTIFICADO DE DONACIÓN
Deducible de impuestos, con reportes de impacto para sus memorias y reportes ESG. También podemos dar factura.

SU INVERSIÓN SOCIAL PUEDE CAMBIAR EL FUTURO DE CIENTOS DE JÓVENES

CONVERSEMOS

Seamos aliados para generar impacto, talento y oportunidades para el Perú.

WWW.OMAPERU.ORG OMA PERU
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE APOYO A LA EDUCACIÓN RUC: 20600113748

Auspiciadores:
Buenaventura · Southern Copper Southern Peru · Antamina · Poderosa · Southern Peaks Mining Peru · Grupo Digamma

Socios estrategicos:
Cerro Verde · Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía · Instituto de Ingenieros de Minas del Perú · Cámara de Comercio Canadá-Perú · Fundación Romero · Ferreycorp · Colquisiri · Confipetrol

Revistas.PeruRadio.net.pe

cios y medidas de mitigación del proyecto, pero también demostrar con hechos que cumple lo que promete, ya que una promesa incumplida o una mesa de diálogo sin resultados puede deteriorar rápidamente la confianza. "La licencia social, además, requiere que la población perciba beneficios reales y justos, como empleo local, proveedores, infraestructura, proyectos productivos, cuidado ambiental y oportunidades de desarrollo. Esta sigue siendo clave porque permite pasar de una minería legalmente autorizada a una socialmente legítima".

Por su parte, Guillermo Vidalón manifestó que la licencia social es un concepto que se debe superar, pues no ha ayudado ni a las operaciones actuales ni a la ejecución de la enorme cartera de proyectos mineros que existe en el país. "Hace aproximadamente 10 años que se habla de más de US$ 60 mil millones por invertirse en minería y de que estos generarían miles de puestos de trabajo directos e indirectos, lo que disminuiría significativamente los indicadores de pobreza en el país; no obstante, no ha sido posible avanzar".

Agregó que no existe una norma que indique cómo se obtiene la "licencia social". "Lamentablemente, algunos la emplean con fines políticos, por lo que se ha desgastado. Otra cosa es establecer compromisos con responsabilidades mutuas para el desarrollo de ambas partes, pero

Rossana Montero Santos, Directora de la Carrera de International Business en la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL).

que algunos se consideren dadores de la 'licencia social' por sí y ante sí mismos es lo que ha perjudicado las posibles buenas intenciones del concepto".

EL ROL DEL ESTADO Y LAS ORGANIZACIONES SOCIALES

El Estado cumple un papel central e insustituible en la prevención y gestión de conflictos sociales vinculados a la minería, manifestó Rossana Montero. Sostuvo que su rol no debería limitarse a intervenir cuando ya existe una crisis, un bloqueo o un hecho de violencia, sino que debe actuar antes, como garante de derechos, fiscalizador ambiental, articulador del desarrollo territorial, mediador imparcial y supervisor del cumplimiento de acuerdos.

"Cuando el Estado llega tarde o aparece solo en momentos de tensión, el conflicto se traslada casi por completo a la relación entre la comunidad y la empresa minera, aunque, en realidad, muchas de las demandas -agua, salud, empleo, infraestructura, servicios básicos, titulación y fiscalización ambiental- requieren una respuesta pública".

En cuanto a los gobiernos regionales y locales, afirmó que su participación es fundamental, pero todavía desigual. Refirió que son los niveles de administración más cercanos al territorio y, por tanto, tienen mayor capacidad para conocer el clima social, identificar liderazgos, advertir tensiones y canalizar demandas. "Sin embargo, muchas veces enfrentan limitaciones técnicas, presupuestales e institucionales. En algunos casos, pueden quedar atrapados entre la presión de la población, los intereses políticos locales y la falta de coordinación con el Gobierno nacional. Por eso, su rol debería fortalecerse con equipos especializados en gestión de conflictos, información ambiental clara, capacidad de seguimiento de acuerdos y articulación permanente con la PCM, el Minem, el Minam, el OEFA, la ANA y la Defensoría del Pueblo".

EXPERIENCIAS EXITOSAS EN LA REDUCCIÓN DE CONFLICTOS

En el Perú existen experiencias mineras que, sin ser perfectas ni estar libres de tensiones, ofrecen lecciones importantes sobre cómo reducir conflictos sociales mediante el diálogo, la gestión territorial y la participación comunitaria.

"Un primer caso es Quellaveco, en Moquegua, que suele citarse por haber avanzado a partir de procesos de diálogo regional, negociación de compromisos y articulación con autoridades, en un contexto donde la gestión del agua, el empleo local y el desarrollo territorial eran temas sensibles. La principal lección es que la comunicación debe empezar antes de la crisis y con actores legitimados, no cuando el conflicto ya escaló", sostuvo Rossana Montero.

Otro ejemplo relevante, agregó, es Cerro Verde con la PTAR La Enlozada, en Arequipa, porque muestra una lógica de valor compartido. "La infraestructura permitió atender una necesidad operativa de la empresa, pero también responder a un problema ambiental y social del territorio: la recuperación del río Chili, la mejora de la salud pública y la disponibilidad de agua tratada para usos productivos. En este caso, gana el entorno, la comunidad y la industria, porque la minera obtiene el recurso hídrico para operar sin quitárselo a la población".

La especialista también mencionó a Antamina, en Áncash, por haber institucionalizado parte de su gestión social a través de fondos y organizaciones orientadas a proyectos de salud, educación, desarrollo productivo, infraestructura y fortalecimiento local.

"La inversión social tiene más impacto cuando es sostenida, técnica y vinculada a las capacidades del territorio, no cuando se limita a obras aisladas o respuestas coyunturales. Sin embargo, la lección más importante es que ninguna solución será sostenible si la comunidad no participa en su diseño, priorización y seguimiento".

Revistas.PeruRadio.net.pe

Añadió que es importante reconocer que los gobiernos regionales y locales no deben actuar solo como voceros de la demanda social ni como defensores automáticos del proyecto minero, ya que su papel debe ser el de puentes institucionales: escuchar a la población, exigir transparencia a la empresa, coordinar con el Estado nacional y asegurar que los compromisos se traduzcan en resultados concretos. Si estos pierden neutralidad, improvisan o politizan el conflicto, pueden contribuir a escalarlo en lugar de resolverlo.

Con relación a los líderes comunales y las organizaciones sociales, señaló que tienen un rol decisivo, ya que deben representar legítimamente las preocupaciones de la población, pero también ayudar a que el diálogo sea informado, ordenado y orientado a soluciones. "Su participación es esencial para identificar riesgos reales, validar información, vigilar el cumplimiento de acuerdos y asegurar que los beneficios del proyecto no se concentren en pequeños grupos, sino que respondan a prioridades colectivas. Sin embargo, para que su rol sea constructivo, se requiere transparencia interna, rendición de cuentas ante la comunidad y disposición para participar en espacios técnicos de diálogo".

Anticiparse a los riesgos ambientales, sociales y de gobernanza permite proteger la continuidad operativa, reducir costos financieros, fortalecer la licencia social y evitar que una preocupación legítima se convierta en una crisis.

Sahra Páucar, en tanto, dijo que el Estado tiene un rol central, pero también complejo, ya que en teoría debería ser el garante del equilibrio entre la inversión, el ambiente y la localidad, pero, en la práctica, muchas veces enfrenta desconfianza por parte de la población debido a errores pasados. "Su función debería fortalecerse en tres niveles: en la evaluación ambiental, asegurando una participación ciudadana real y el despeje

Revistas.PeruRadio.net.pe

de dudas; en la fiscalización ambiental, con presencia constante en el territorio; y en la articulación interinstitucional para la gestión de conflictos".

En el caso de los gobiernos regionales y locales estos deberían ser actores de mediación y articulación, pero muchas veces su rol es débil o está politizado, lo que puede incluso amplificar las tensiones. "Las comunidades y sus organizaciones también tienen un rol fundamental como representantes de intereses colectivos".

Por su lado, Guillermo Vidalón resaltó que el Perú, en general, requiere liderazgos que tengan una visión clara de progreso compartido. "Si somos conscientes de que esta industria es el camino más corto para alcanzar el desarrollo económico y social, todos orientaremos nuestros esfuerzos hacia ese objetivo, lo que no significa excluir a otros sectores productivos. Todo lo contrario: se busca potenciarlos mediante la locomotora llamada minería".

Agregó que, si las cabezas de los gobiernos locales y regionales comparten esa visión, respaldarán a las autoridades del Gobierno nacional y realizarán una labor de docencia con la población. "La minería debe ser considerada una política de Estado; su desarrollo le interesa al país y no solo a un grupo partidario".

Afirmó que los gobiernos subnacionales deben actuar como transmisores de las demandas de su localidad, pero también como difusores de las decisiones de las autoridades nacionales. "Si la reflexión de los líderes locales se centra en cómo mejorar las condiciones de vida de la población en el menor plazo posible, la mejor herramienta es la minería. Por lo tanto, debemos hacer de esta una actividad sostenible en el largo plazo y no pensar en cómo obtener de ella el máximo provecho de una manera que la torne inviable".

Patricia Balbuena dijo que los estudios sobre licencia social identifican la presencia activa del Estado como uno de los cuatro factores que determinan si una operación logra una aceptación social duradera, junto con el contexto socioeconómico, el compromiso con la comunidad y una comunicación efectiva. "La ejecución del canon minero continúa siendo uno de los principales puntos débiles. Las comunidades observan que los recursos llegan a los gobiernos subnacionales sin traducirse en obras o servicios, lo que alimenta la desconfianza hacia toda la cadena, incluida la empresa. Esta situación debe cambiar mediante el desarrollo de capacidades locales y el fortalecimiento de los mecanismos de transparencia en el uso de los recursos públicos".

Guillermo Vidalón del Pino, Comunicador Social especialista en la Industria Extractiva.

En cuanto a los líderes locales, sostuvo que su papel es complejo. "Por un lado, cumplen una función central como interlocutores legítimos; por otro, enfrentan el riesgo de ser deslegitimados o divididos cuando existen múltiples actores que compiten por representar a una misma comunidad o cuando se incurre en la mala práctica de multiplicar liderazgos para una negociación, situación que, a mediano plazo, termina volviéndose inmanejable".

PERSPECTIVAS A FUTURO

En los próximos años, los conflictos sociales vinculados a la minería probablemente serán más complejos, territoriales y más sensibles a temas ambientales, institucionales y de legitimidad social.

Rossana Montero sostuvo que esta industria seguirá siendo estratégica para el Perú y para la transición energética global; pero, justamente por eso, habrá mayores exigencias sobre cómo se gestionan sus impactos y beneficios.

"Las empresas que logren anticiparse, dialogar, cumplir compromisos, transparentar información y construir valor compartido tendrán mayores posibilidades de operar de manera sostenible. En cambio, aquellas que continúen gestionando el conflicto solo cuando ya haya estallado enfrentarán mayores costos, menor legitimidad y más dificultades para sostener sus proyectos".

Sarha Páucar, por su lado, visualiza conflictos más complejos y sofisticados, ya que habrá una mayor sensibilidad frente a temas como el agua, el cambio climático y la biodiversidad. "También existirá una mayor articulación entre actores locales, nacionales e incluso internacionales, lo que aumentará la presión sobre los proyectos. Pero, al mismo tiempo, las empresas que desarrollen capacidades sólidas de gestión social, transparencia y diálogo tendrán

Es importante adentrarse en la población, porque siempre existen miembros abiertos a la inversión y a la búsqueda de oportunidades, los cuales se convierten en los principales aliados del desarrollo.

Revistas.PeruRadio.net.pe

una mayor capacidad para mantener la estabilidad".

En tanto, Patricia Balbuena sostuvo que el fenómeno que ya registra mayor crecimiento es el de los conflictos vinculados a la minería ilegal e informal, caracterizados por la participación de actores sin una responsabilidad formal identificable. Se trata, en ese sentido, de una nueva tipología que el propio Estado reconoce que aún no sabe abordar con las herramientas tradicionales de diálogo.

"A ello se suma una mayor politización en el marco de la coyuntura electoral, con el riesgo de que el discurso antiminero sea utilizado como estrategia de posicionamiento político en regiones con antecedentes de alta conflictividad. Sin embargo, también surgen oportunidades. La creciente exigencia de estándares ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) por parte del financiamiento internacional está presionando para que la gestión social se profesionalice con mayor rapidez de lo que ha ocurrido hasta ahora".

La minería debe ser considerada una política de Estado; su desarrollo le interesa al país y no solo a un grupo partidario.

Guillermo Vidalón, finalmente, espera que en un futuro cercano todos los involucrados en el tema actúen con la mayor razonabilidad posible, a fin de que no se agiten conflictos sociales en función de intereses de grupo, sino que prime una visión de complementariedad y se deje de lado la exclusión que ha postergado inútilmente el desarrollo. "Nuestro país tiene un gran destino de la mano de la minería, su principal palanca de desarrollo. Tenemos que impulsarla, estimularla y socializarla hasta enraizarla en el pensamiento de todos los peruanos".

Promoviendo principios que alientan la economía.

Desde 1960.

Somos una organización independiente y sin fines de lucro que cuenta con más de 5,000 representantes de 580 empresas asociadas entre peruanas, estadounidenses y extranjeras no americanas.

AMCHAM
CÁMARA DE COMERCIO AMERICANA DEL PERÚ

Revistas.PeruRadio.net.pe

Minera Yanacocha

33 AÑOS IMPULSANDO EL DESARROLLO Y LA MINERÍA RESPONSABLE EN CAJAMARCA

Yanacocha se ha consolidado como una de las minas de oro más importantes del Perú. Bajo la gestión de Newmont, esta operación minera mantiene un rol clave en la producción nacional, mientras impulsa iniciativas orientadas a la gestión ambiental, la eficiencia operativa y el desarrollo sostenible de Cajamarca.

Desde el inicio de sus actividades en 1993, Yanacocha ha marcado un hito en la historia de la minería peruana. Ubicada en la región Cajamarca, entre los distritos de Cajamarca, La Encañada y Baños del Inca, la operación se desarrolla en una zona altoandina donde ha contribuido al dinamismo económico regional, la generación de empleo y el fortalecimiento de una cadena de proveedores vinculada a la actividad minera.

Yanacocha se ha posicionado como un referente de la minería aurífera en Sudamérica. Su aporte a la producción de oro, sumado a la incorporación de tecnología, mejores prácticas operativas y estándares de gestión ambiental, ha permitido consolidar su importancia dentro del sector minero nacional.

En esta nueva etapa, la unidad minera Yanacocha viene desarrollando un plan de cierre progresivo, en cumplimiento de la normativa técnica peruana. Este proceso busca asegurar una transición ordenada y responsable, priorizando la remediación de suelos, la recuperación ambiental, la estabilización de áreas intervenidas y la adecuada gestión del agua en su zona de influencia.

Como parte de este compromiso, Yanacocha avanza con la construcción de dos plantas de tratamiento de agua de alta tecnología: East Plant y West Plant. Estas obras hidráulicas permitirán procesar hasta 7,700 m³ de agua por hora. Además, estarán orientadas a depurar el recurso hídrico hasta alcanzar un nivel de categoría 3, conforme a la norma técnica peruana, con el objetivo de que el agua tratada pueda retornar a la naturaleza en condiciones adecuadas.

Asimismo, la minera continúa impulsando mejoras vinculadas a sus procesos operativos. En el 2025, el Senace dio conformidad al Sexto Informe Técnico Sustentatorio de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de Yanacocha, que contempla doce cambios asociados al sistema integrado de manejo de agua y una inversión superior a US$ 15 millones.

IMPULSANDO EL DESARROLLO REGIONAL

El desempeño de Yanacocha también se refleja en su aporte a la producción aurífera del país. De acuerdo con el Boletín Estadístico Minero (BEM) del Ministerio de Energía y Minas (Minem), en abril del 2026 la producción nacional de oro alcanzó los 8.49 millones de gramos finos.

En ese escenario, Minera Yanacocha S.R.L. se consolidó como el principal productor aurífero del país, con una participación de 17.4% del total nacional.

Como parte de su aporte al desarrollo regional, Newmont Yanacocha transfirió S/ 90.4 millones al Gobierno Regional de Cajamarca por concepto de remanentes de utilidades correspondientes al ejercicio 2025, en cumplimiento del Decreto Legislativo N.° 892 y su reglamento.

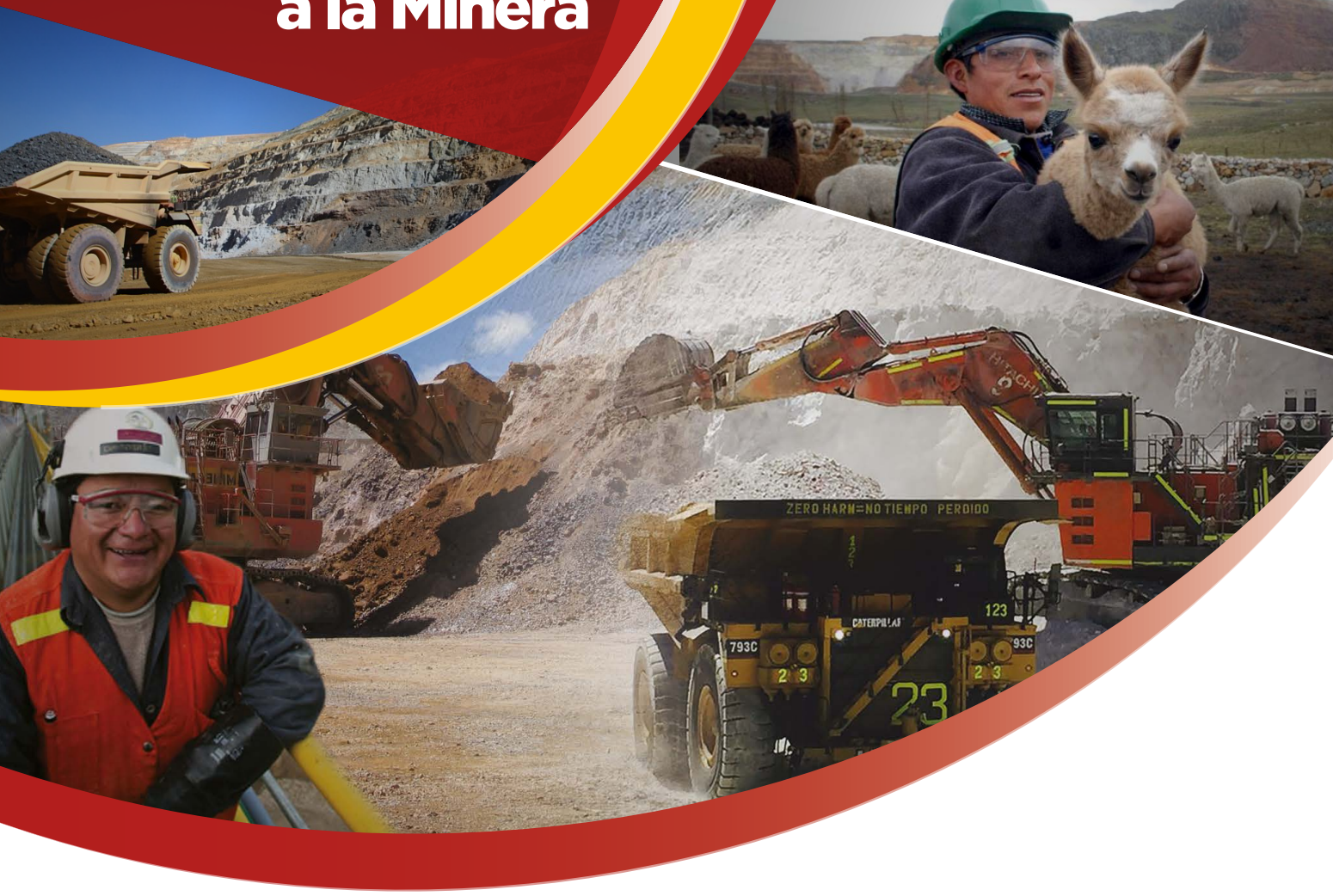
Según la empresa minera, el monto asciende a S/ 90,478,721 y será destinado al financiamiento de proyectos de inversión pública orientados al cierre de brechas en agua y saneamiento, educación, salud e infraestructura vial.

Estos recursos permitirán impulsar 13 proyectos priorizados en la región, entre ellos el mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en Yanacancha Grande, distrito de La Encañada; obras de transitabilidad vial entre los centros poblados de Otuzco y Apalin, en Los Baños del Inca; el mejoramiento y ampliación del servicio de educación primaria en la I.E. 821089 del centro poblado Chichir, en Cajabamba; y la mejora del acceso vehicular al centro poblado de Otuzco.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Saludamos
por su Aniversario
a la Minera

Yanacocha



ABSISA
Valves & Flowcontrol
989 205 901
valvulas@absisa.com
www.absisa.com

efc
Av. República de Panamá 5364 - Surquillo
Teléfono: (51 1) 213-6700
www.efc.com.pe

EXPO MINA PERÚ 2026
Av. Benavides 2150 Of. 404 – Miraflores
www.expominaperu.com

RM TV RUMBO MINERO CANAL
Av. Benavides 2150 Of. 404 - Miraflores

RUMBO MINERO INTERNACIONAL | America Mining
Av. Benavides 2150 Of. 404 – Miraflores
www.rumbominero.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Consorcio Camisea

22 AÑOS IMPULSANDO LA TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA DEL PERÚ

Desde el inicio de sus operaciones comerciales en el 2004, Camisea se ha consolidado como el principal motor energético del Perú, al abastecer el 96% del gas natural y más del 70% del GLP que consume el país. Su aporte ha impulsado la masificación de este recurso, fortalecido la competitividad nacional y contribuido a la transición hacia una matriz con menores emisiones.

A 22 años del inicio de sus operaciones comerciales, Camisea se ha consolidado como uno de los proyectos más trascendentes en la historia del Perú. Desde que comenzó a producir gas natural en el 2004, ha cambiado la matriz energética nacional, reduciendo la dependencia de combustibles líquidos importados y proporcionando una fuente de energía más eficiente, competitiva y con menores emisiones.

Actualmente, Camisea produce el 96% del gas natural que consume el país y abastece a más del 70% del mercado nacional de gas licuado de petróleo (GLP). Asimismo, el recurso proveniente de sus yacimientos permite generar alrededor del 40% de la electricidad, consolidándose como un elemento estratégico para garantizar la seguridad energética nacional.

El impacto económico del proyecto también ha sido significativo. De acuerdo con información del Consorcio Camisea y estudios especializados, desde el inicio de sus operaciones ha generado más de S/ 67 mil millones en regalías e impuesto a la renta para el Estado peruano. Además, un estudio de Macroconsult estimó que, entre el 2004 y el 2023, el impacto económico conjunto de Camisea, Transportadora de Gas del Perú (TGP) y Cálidda superó los S/ 203 mil millones, equivalentes al 2.3 % del PBI acumulado durante ese período.

La masificación del recurso constituye otro de los principales legados del proyecto. Hoy, más de 2.5 millones de hogares cuentan con conexiones domiciliarias, mientras que alrededor de 500 mil vehículos utilizan Gas Natural Vehicular (GNV) y se abastecen en una red de más de 340 estaciones de servicio distribuidas en diversas regiones del país. Este proceso ha permitido reducir los costos energéticos para familias, comercios, industrias y empresas de transporte, fortaleciendo la competitividad de la economía peruana.

En el área ambiental, el gas natural se ha convertido en un combustible de transición para avanzar hacia una economía de menores emisiones. Diversos estudios citados por el Consorcio Camisea indican que su incorporación a la matriz energética nacional ha contribuido a disminuir las emisiones de dióxido de carbono y mejorar la calidad del aire en las ciudades, gracias al reemplazo de combustibles más contaminantes en la generación eléctrica, la industria y el transporte.

El proyecto también mantiene una presencia activa en sus zonas de influencia, especialmente en Cusco y Pisco, mediante programas de desarrollo social, fortalecimiento de los servicios de salud, educación, desarrollo productivo y conservación ambiental. En paralelo, la operación ha desarrollado modelos de gestión reconocidos internacionalmente, como el esquema Offshore Inland, que minimiza la construcción de carreteras permanentes en áreas de alta biodiversidad mediante el uso de transporte fluvial y aéreo.

Revistas.PeruRadio.net.pe

SALUDAMOS A

CAMISEA

POR SU ANIVERSARIO

ABSISA
Valves & Flowcontrol
989 205 901
valvulas@absisa.com
www.absisa.com

EXPO MINA PERÚ 2026
Av. Benavides 2150 Of. 404 – Miraflores
www.expominaperu.com

RM TV RUMBO MINERO CANAL
Av. Benavides 2150 Of. 404 - Miraflores

RUMBO MINERO INTERNACIONAL | America Mining
Av. Benavides 2150 Of. 404 – Miraflores
www.rumbominero.com

REVISTA PERÚ CONSTRUYE | LATAM CONSTRUCTION
Av. Benavides 2150 Of. 404 – Miraflores
www.peruconstruye.net

Revistas.PeruRadio.net.pe

Empresa ofrece productos y servicios

INTERLUB: SOLUCIONES INTEGRALES PARA RODAMIENTOS EN LA INDUSTRIA MINERA

Ya sea a cuatro mil metros de altura o a mil metros bajo tierra, la operación minera no negocia con las condiciones. Los componentes mecánicos operan en el límite de su diseño, todos los días, en medio de polvo abrasivo, cargas de impacto, temperaturas extremas o exceso de agua. En ese límite es justo donde se decide todo.

Ciclo tras ciclo, un rodamiento comienza a fallar en silencio, hasta que éste se vuelve ruido y el ruido se convierte en un paro de producción. Es entonces cuando el costo se vuelve evidente: en equipos fuera de línea y en toneladas que no salieron.

EL MARGEN COMO TERRITORIO DE TRABAJO

Existe una zona donde dos superficies metálicas casi se tocan, separadas por una película que apenas alcanza espesores moleculares. Ahí, en ese margen, se decide si un componente dura su vida útil proyectada o si la abrevia.

Cuando el margen se reduce, el desgaste se acelera. Y la operación que, durante meses pareció estable, comienza a mostrar señales que nadie nota: vibración mínima, rodamientos trabajando a marcha forzada, desgastándose en silencio. Ninguna de estas señales detiene la producción, pero anticipan el momento en que sí lo harán.

La industria minera vive permanentemente en ese margen, porque las condiciones que lo definen nunca son constantes. En Interlub, trabajamos desde esa misma variable.

TECNOLOGÍA QUE NO IGNORA SU HUELLA

Un derrame no se comporta igual a cuatro mil metros de altura que a nivel del mar. La pendiente es mayor, el suelo es más frágil, y las cuencas que alimentan comunidades enteras suelen estar más cerca de la operación de lo que el mapa sugiere. El margen también es ambiental, y se reduce con el mismo enfoque.

Diseñar para ese margen desde el inicio cambia lo que una fórmula tiene que resolver. No basta con proteger el componente, sino que hay que decidir, desde el laboratorio, qué pasa con esa fórmula el día que deja de estar contenida.

INTERVENCIÓN QUE COMIENZA EN PLANTA

Sabemos que una fórmula correcta sin acompañamiento técnico es una fórmula incompleta. Expertos en tribología, certificados internacionalmente en lubricación, intervienen en planta para entender las condiciones del sistema. Permanecen ahí en el análisis de fallas, en el monitoreo y en el ajuste continuo cuando la operación misma cambia, porque ninguna mina opera igual todo el tiempo.

Las fórmulas se ajustan en el laboratorio. Las operaciones se ajustan en el tiempo. Entre ambos, y sin anunciarse, la industria cambia de forma.

https://interlub.com/

Revistas.PeruRadio.net.pe

EFC CENTRAL DE COMPRAS

La industria minera evoluciona hacia un modelo donde los procesos logísticos deben ser ágiles, confiables y orientados a resultados. En este escenario, la gestión del abastecimiento se convierte en un factor crítico para mantener la continuidad operativa y responder a las exigencias de proyectos cada vez más complejos y retadores. La eficiencia ya no es una meta, sino un estándar indispensable.

EFC, central de compras con 55 años de trayectoria, se posiciona como un aliado estratégico del sector minero, aportando una solución integral de abastecimiento industrial que destaca por ser Eficiente, Flexible y Confiable. Su propuesta no se centra únicamente en lo que entrega, sino en cómo lo entrega: con trazabilidad, personalización y una visión 360° que entiende el contexto de cada operación, optimizando tiempos, costos y procesos.

La atención de EFC cubre todo el país, abasteciendo rubros esenciales para la minería como: Seguridad Industrial, Materiales Eléctricos e Instrumentación, Ferretería, Herramientas, Equipamiento de Campamentos, Materiales de Construcción y Acabados, así como suministros de Mantenimiento y Limpieza. Cada línea es gestionada bajo un enfoque modular, capaz de ajustarse a los distintos requerimientos técnicos, presupuestales y logísticos de cada cliente.

Entre sus principales servicios destacan:

• **Consolidación:** permite centralizar la compra de miles de suministros industriales en un solo proveedor, reduciendo la carga administrativa y facilitando la planificación de abastecimiento con un enfoque estratégico. Este servicio permite también mejorar la eficiencia operativa de múltiples unidades al evitar procesos dispersos y repetitivos.

• **Cargos Directos:** servicio especializado en la adquisición internacional de suministros, que incluye importación, fabricación, traslado, instalación, capacitación y puesta en marcha de equipos, con respaldo logístico completo y trazabilidad en cada etapa.

• **Acuerdos comerciales:** alianzas diseñadas para optimizar la operación, mediante precios preferenciales, consignación de materiales, tercerización de compras y gestión eficiente de almacenes, lo que representa una reducción directa de los costos logísticos recurrentes.

• **E-Commerce B2B:** una plataforma de compras online que permite a los clientes cotizar, comprar y hacer seguimiento en línea a más de 300,000 productos industriales, con acceso inmediato a fichas técnicas, imágenes y videos. Esta solución brinda autonomía a los usuarios, disminuye los tiempos de compra y permite una trazabilidad integral del proceso.

Trabajar con EFC genera beneficios tangibles: ahorro en costos administrativos, mayor acceso a financiamiento, seguimiento detallado de operaciones, atención especializada, reducción del número de proveedores y más enfoque en objetivos estratégicos.

En resumen: con EFC se reduce el costo total de abastecimiento, se fortalece la toma de decisiones y se gana un socio que entiende la urgencia y complejidad de operar en minería.

Para más información, visite: **www.efc.com.pe** o escriba a: **marketing@efc.com.pe**

Revistas.PeruRadio.net.pe

Marca tendencia en tecnología minera

KAESER COMPRESORES PERÚ PARTICIPÓ CON ROTUNDO ÉXITO EN CONAMIN

Kaeser Compresores Perú, líder mundial en sistemas de aire comprimido, cerró una semana de gran impacto y proyección comercial tras su destacada participación en el Congreso Nacional de Minería (XVI CONAMIN). Durante el evento, la compañía reafirmó su posición como socio estratégico de la industria minera, presentando soluciones diseñadas para optimizar la eficiencia y confiabilidad en las operaciones más exigentes.

El stand de Kaeser se consolidó como un punto de encuentro clave durante la convención, destacando por recibir la visita de grandes eminencias, autoridades y líderes del sector minero. Estas figuras representativas de la industria tuvieron la oportunidad de intercambiar perspectivas con los especialistas técnicos de la marca y conocer de cerca cómo las soluciones de aire comprimido impactan directamente en la productividad y el ahorro energético de las minas.

INNOVACIÓN Y ROBUSTEZ PARA MINERÍA

La gran atracción de la jornada fue la exhibición del portafolio de novedades de la compañía, donde brillaron los equipos diseñados específicamente para soportar las extremas condiciones del entorno minero. Entre las tecnologías que más interés despertaron se encuentran:

- **Compresores Portátiles M235 y M100**: Equipos altamente robustos, reconocidos por su durabilidad, potencia y capacidad para operar con máxima eficiencia en terrenos hostiles y a gran altitud.

- **Tecnología SFC (Sigma Frequency Control)**: Sistemas de velocidad variable que garantizan un control preciso de la demanda de aire, ofreciendo un rendimiento superior y un ahorro energético inigualable en los procesos de planta.

"Ha sido una semana con un potencial extraordinario para nosotros. Recibir a grandes referentes del sector y poder demostrar la robustez de equipos como el M235, el M100 y nuestra tecnología SFC, nos permite reafirmar que nuestra filosofía de 'más aire comprimido por menos energía' es exactamente lo que la minería de hoy necesita", señaló [Marco Vásquez / Gerente General] de Kaeser Compresores Perú.

La exitosa participación en CONAMIN marca el cierre de una semana altamente productiva para Kaeser, abriendo nuevas oportunidades de negocio y consolidando alianzas estratégicas que continuarán impulsando el desarrollo de una minería más eficiente, competitiva y sostenible en el país.

ACERCA DE KAESER COMPRESORES

Con presencia a nivel mundial, Kaeser Compresores es uno de los líderes y fabricantes más grandes de sistemas de aire comprimido. En Perú, la filial ofrece soluciones industriales altamente eficientes, incluyendo equipos, repuestos, mantenimiento preventivo y servicio técnico especializado, garantizando la máxima disponibilidad y el menor costo de ciclo de vida para sus clientes.

www.kaeser.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Desarrolla programa Futuro PAS 2026

PAN AMERICAN SILVER DIO LA BIENVENIDA A NUEVA PROMOCIÓN DE PRACTICANTES PROFESIONALES

Pan American Silver dio la bienvenida a la promoción Futuro PAS 2026, integrada por seis jóvenes profesionales que, tras superar un riguroso proceso de selección, participarán durante los próximos 12 meses en un programa de formación diseñado para fortalecer sus capacidades técnicas y de liderazgo dentro de la industria minera.

Como parte de esta experiencia, las participantes desarrollarán sus prácticas profesionales en las operaciones de la compañía en Perú: Shahuindo, unidad minera de oro a tajo abierto ubicada en Cajamarca, y Huarón, mina polimetálica subterránea ubicada en Pasco. Esta formación les permitirá conocer dos realidades operativas distintas y adquirir experiencia práctica en procesos clave para el negocio minero.

La jornada de bienvenida se realizó en las oficinas principales de la compañía en Lima, donde las participantes conocieron a los principales líderes de la organización y compartieron sus expectativas para esta nueva etapa de aprendizaje y desarrollo profesional.

Desde su creación en 2022, Futuro PAS se ha consolidado como una plataforma para impulsar el talento joven a través de planes de desarrollo individual, capacitación en idioma inglés y el acompañamiento permanente de mentores que contribuyen a fortalecer competencias esenciales para la industria.

> **Futuro PAS brinda experiencias de aprendizaje para crecer, asumir nuevos desafíos y aportar al desarrollo de una minería más responsable.**

"En Pan American Silver creemos que el desarrollo del talento es fundamental para el futuro de la minería. A través de Futuro PAS buscamos brindar a los jóvenes profesionales experiencias de aprendizaje que les permitan crecer, asumir nuevos desafíos y aportar al desarrollo de una minería cada vez más responsable", señaló Valeria Ferrero, directora de Legal y Recursos Humanos de Pan American Silver Perú.

Con esta nueva promoción, Pan American Silver reafirma su compromiso con la formación de las futuras generaciones de profesionales que contribuirán al desarrollo de una minería responsable e innovadora.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Firmó convenio de cooperación con Cetemin

STROBBE APUESTA POR LA FORMACIÓN TÉCNICA

Raphael Delgado y Franco Strobbe en la firma del convenio STROBBE–CETEMIN, Mayo 2026.

Con más de 40 años fabricando mangueras y conexiones hidráulicas para la industria latinoamericana, STROBBE® sabe mejor que nadie dónde están los puntos críticos de una operación. Y uno de ellos no está en el equipo: está en quien lo mantiene.

Esa convicción llevó a Strobbe Industrial S.A.C. a formalizar, el 12 de abril de 2026, un convenio de cooperación con CETEMIN, una de las instituciones de educación técnica más reconocidas del Perú. El acuerdo fue suscrito en las instalaciones de Cetemin por Franco Strobbe, Gerente General de Strobbe, y Raphael Delgado, Gerente General de Cetemin.

Para STROBBE®, esta no es una acción de imagen. Es parte de una mirada estratégica y de contribución al futuro de la minería y construcción.

CONOCIMIENTO TÉCNICO: UNA VENTAJA COMPETITIVA

"Hemos identificado la creciente necesidad de contar con personal técnico calificado, capaz de responder a los requerimientos de operaciones cada vez más exigentes y especializadas. Trabajar junto a CETEMIN nos permite acercar la experiencia real al entorno académico y contribuir a la formación de profesionales mejor preparados", señala Franco Strobbe, Gerente General de Stobbe Industrial S.A.C.

En estos sectores, el conocimiento técnico es un factor decisivo. Dominar variables como presión, caudal, abrasión, picos de presión, temperatura, compatibilidad de conexiones y selección de componentes permite a los profesionales garantizar la eficiencia, la confiabilidad y la continuidad de las operaciones, incluso en los entornos más exigentes.

Firma del convenio entre STROBBE y CETEMIN, Mayo 2026.

LO QUE EL CONVENIO APORTA

En el marco de este convenio, STROBBE® abrirá sus instalaciones para visitas técnicas guiadas, donde los estudiantes de CETEMIN podrán recorrer el proceso completo de fabricación de componentes hidráulicos: desde el diseño, mecanizado y control de calidad hasta el producto terminado. También los alumnos de CETEMIN recibirán, en sus instalaciones, capacitaciones sobre mangueras y conexiones hidráulicas.

Con presencia en mercados clave de Latinoamérica —México, Chile, Colombia, Bolivia, Ecuador y más— el respaldo de Strobbe no solo tiene valor técnico: es una carta de presentación en toda la región.

UNA APUESTA DE LARGO PLAZO

CETEMIN lleva más de 25 años formando técnicos para la minería de tajo abierto y subterráneo. Su modelo de internado, licenciado por el Ministerio de Educación, ofrece carreras en menos de 11 meses en especialidades como Mantenimiento de Maquinaria Pesada, Mantenimiento Eléctrico e Instrumentación, Exploración y Operación Minera, Procesos Metalúrgicos y Prevención de Riesgos, entre otras.

Para STROBBE®, asociarse con una institución de ese perfil responde a algo más que un convenio puntual. "La gran satisfacción es poder contribuir a la formación de jóvenes que estarán presentes en todo el territorio peruano, donde exista maquinaria pesada", señala Franco Strobbe. "Son talentos que contribuirán con el desarrollo del Perú."

Cuatro décadas de industria enseñan que los productos evolucionan, las tecnologías cambian y los mercados se transforman. Lo que no cambia es la necesidad de alguien que sepa lo que está haciendo. STROBBE® está empezando a construir esa base, y CETEMIN es el primer paso.

Conoce más en: www.strobbe.com | www.cetemin.edu.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Con innovación y alta calidad

INDUSTRIAS MANRIQUE: 30 AÑOS DE APORTE A LA SEGURIDAD DE LA INDUSTRIA

Treinta años representan mucho más que el paso del tiempo. Son el resultado de miles de decisiones, incontables horas de trabajo, grandes desafíos y el compromiso permanente de personas que han creído en un mismo propósito: proteger a quienes construyen el desarrollo del país.

Hace tres décadas nació Industrias Manrique, una empresa con una visión clara: fabricar calzado de seguridad de alta calidad que brindara confianza, comodidad y protección a cada trabajador. Lo que comenzó como un sueño impulsado por el esfuerzo y la perseverancia, fue creciendo paso a paso hasta convertirse en una organización sólida, reconocida por su innovación, su calidad y su compromiso con la industria.

Durante estos años hemos acompañado a miles de trabajadores en los sectores de minería, construcción, industria, energía, manufactura y muchos otros, entendiendo que detrás de cada par de botas existe una historia, una familia y un proyecto de vida que merece regresar a casa con seguridad al finalizar la jornada.

Nuestro crecimiento ha sido posible gracias a una constante evolución. Hemos incorporado nuevas tecnologías, optimizado nuestros procesos de fabricación y desarrollado soluciones que responden a las exigencias de los entornos de trabajo más desafiantes. La innovación siempre ha sido una herramienta para seguir avanzando, sin perder de vista aquello que nos define: la calidad y la confianza.

Sin embargo, ningún logro habría sido posible sin las personas que forman parte de esta historia. Cada colaborador, cliente, proveedor y aliado estratégico ha contribuido a construir el camino que hoy celebramos. Ellos han sido parte fundamental de cada reto superado, de cada meta alcanzada y de cada paso que nos ha permitido seguir creciendo.

Como toda empresa con una larga trayectoria, también enfrentamos momentos difíciles que pusieron a prueba nuestra fortaleza. Cada desafío nos enseñó a reinventarnos, a trabajar con mayor unión y a mirar el futuro con determinación. Gracias al esfuerzo colectivo, convertimos cada obstáculo en una oportunidad para ser mejores.

Hoy celebramos con orgullo estos 30 años, conscientes de que nuestro mayor patrimonio no son únicamente las instalaciones, la maquinaria o la tecnología, sino las personas que hacen posible esta empresa día tras día. Son ellas quienes representan nuestros valores de responsabilidad, compromiso, innovación y trabajo en equipo.

Miramos hacia adelante con el mismo entusiasmo con el que comenzó esta historia. El futuro nos impulsa a seguir desarrollando productos cada vez más seguros, cómodos y tecnológicos, fortaleciendo nuestra presencia en nuevos mercados y manteniendo el compromiso de ofrecer soluciones que protejan a quienes impulsan el progreso.

Gracias a todos los que han sido parte de esta historia. Gracias por confiar, por crecer junto a nosotros y por demostrar que los grandes logros se construyen paso a paso.

Porque después de 30 años, seguimos avanzando con la misma convicción que nos inspiró desde el primer día: proteger el trabajo, impulsar el desarrollo y construir un futuro más seguro para todos.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Pilar de la seguridad ocupacional

PROTECCIÓN VISUAL EN MINERÍA: IR MÁS ALLÁ DEL CUMPLIMIENTO NORMATIVO

La seguridad ocupacional constituye uno de los pilares fundamentales en la industria minera. Sin embargo, dentro de los programas de protección personal, la salud visual muchas veces recibe menos atención que otros factores de riesgo, a pesar de que los ojos se encuentran constantemente expuestos a impactos, partículas voladoras, radiación solar, cambios de iluminación y condiciones ambientales exigentes.

En ese sentido, los lentes de seguridad cumplen una función primordial para prevenir accidentes y proteger la salud visual del personal. No obstante, cuando un colaborador requiere corrección visual, el uso simultáneo de gafas de seguridad convencionales y lentes oftálmicos puede generar incomodidad, limitaciones en el campo visual e incluso afectar su desempeño durante la jornada laboral.

Por ello, cada vez más empresas mineras vienen incorporando programas de lentes de seguridad de alto impacto con medida, una solución que integra protección certificada y corrección visual en un solo producto. Esta alternativa permite que el trabajador desempeñe sus labores con mayor comodidad, precisión y seguridad, eliminando la necesidad de utilizar sobre lentes sin medida o anteojos tipo google - antiparra encima de los lentes personales.

En Vision One contamos con amplia experiencia en cuanto a la implementación de programas de salud visual ocupacional para empresas de diversos sectores como minería y empresas industriales. Nuestros lentes de seguridad con medida cumplen con la certificación ANSI/ISEA Z87.1-2020, estándar internacional que garantiza resistencia al impacto y desempeño en entornos laborales exigentes.

Asimismo, trabajamos con tecnologías ópticas de alta calidad que permiten ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada trabajador. Entre ellas destacan el tratamiento antiraya de alta durabilidad, la tecnología antiempañante Antifog, el corte industrial Step Bevel y la opción fotosensible para labores en exteriores, del mismo modo cuenta con protección contra la luz azul nociva que emiten las luces led y los dispositivos digitales.

La gestión de la salud visual no solo contribuye a la prevención de accidentes. Sino también favorece la productividad, ya que disminuye la fatiga visual y mejora la experiencia del trabajador durante el desarrollo de sus actividades. Por ello, las evaluaciones visuales periódicas y una correcta elección de la montura, teniendo en cuenta el área de trabajo y la fisionomía de rostro, deben formar parte de toda estrategia integral de seguridad ocupacional.

En un sector donde la prevención constituye un valor fundamental, proteger la visión significa proteger la capacidad de las personas para desempeñar sus labores de manera segura y eficiente.

Vision One reafirma su compromiso de continuar brindando soluciones especializadas en beneficio de la salud visual ocupacional para la industria minera e industrial, contribuyendo al bienestar de los trabajadores y al fortalecimiento de una cultura de seguridad en las operaciones del país.

Revistas.PeruRadio.net.pe

MINERA LAS BAMBAS OTORGA A FERREYROS Y CATERPILLAR LICITACIÓN DE GRAN FLOTA DE MÁQUINAS GIGANTES

La flota Cat que se entregará a Las Bambas incluye equipos de gran envergadura, como los camiones Cat 798, de 400 toneladas métricas, y la pala Cat 7495. (Foto referencial)

Minera Las Bambas otorgó a Ferreyros, líder en maquinaria pesada, la licitación de una extensa flota de máquinas para la gran minería, con la posibilidad de extenderse hasta las 45 unidades; entre ellas, la totalidad de la flota de camiones ultra class, que asciende a 27 unidades Cat 798 de 400 toneladas métricas. Este año, Ferreyros entregará más de 20 máquinas, que incluyen 12 camiones, una pala gigante Cat 7495, una perforadora MD6380 y equipos auxiliares de gran envergadura.

En detalle, los camiones Cat 798 de tracción eléctrica, de máxima envergadura, optimizan el costo por tonelada por atributos como su velocidad, la mayor capacidad volumétrica del mercado y larga vida útil del motor. Las Bambas amplía así su flota de camiones ultra class Caterpillar, sumándose a la flota Cat 797F en la mina.

La pala Cat 7495 que se entregará a Minera Las Bambas, a más de 4,000 m.s.n.m., es el equipo más grande del portafolio Caterpillar, de más de 20 metros de altura. Se trata de un modelo de última generación, con sistemas de control eléctrico de vanguardia, inteligencia asistida y monitoreo predictivo de vibraciones en tiempo real.

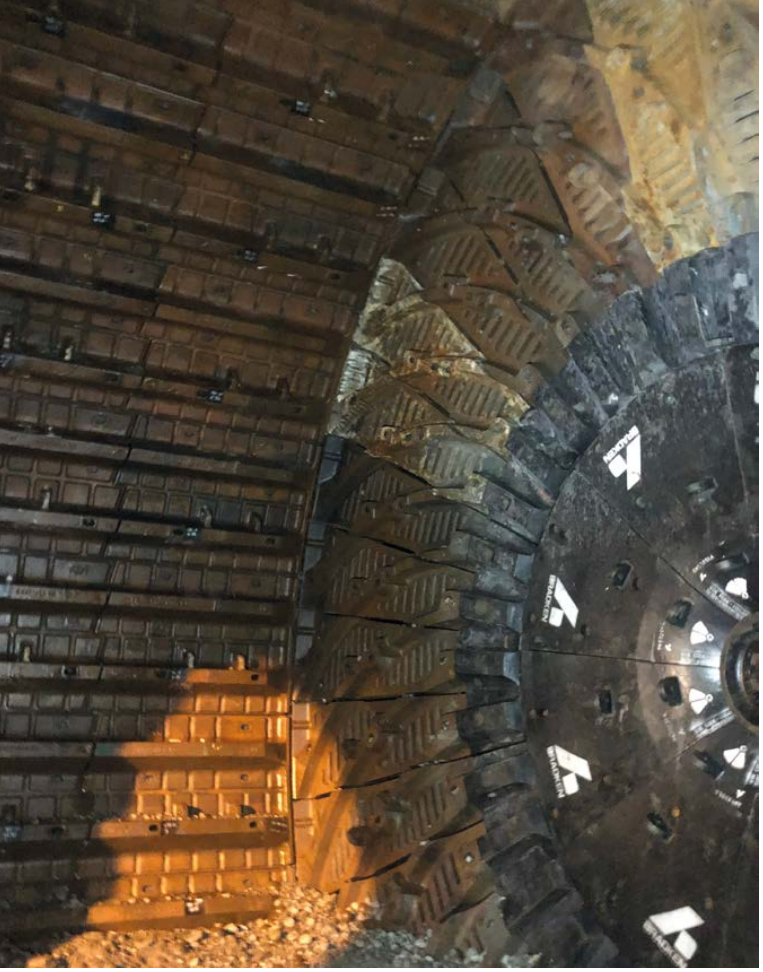
La perforadora diésel Cat MD6380, de alto rendimiento, incorpora tecnologías para maximizar la producción –AutoDrill, AutoMast y AutoLeveling–. La flota que hará su llegada a Las Bambas incluye equipos auxiliares de gran escala, como tractores y motoniveladoras Cat; el modelo de excavadora Cat 395, el de mayores dimensiones del portafolio; entre otros equipos clave.

"Esta completa flota Caterpillar, con el soporte de Ferreyros, será puesta al servicio de una producción incremental de Las Bambas, una compañía minera fundamental en la contribución del sector al desarrollo de nuestro país", destacó Gonzalo Díaz Pró, gerente general de Ferreyros.

"Acompañaremos a esta flota Caterpillar con un servicio 24/7 en mina, con el respaldo de nuestros talleres de reconstrucción de componentes mecánicos y eléctricos en La Joya y Lima, de clase mundial, así como con la tecnología Cat MineStar de monitoreo de condiciones", señaló Santiago Basualdo, gerente central de Gran Minería de Ferreyros.

Con 103 años de presencia nacional, Ferreyros es la empresa líder en maquinaria pesada y servicios especializados en el Perú. Es representante de Caterpillar desde 1942 y de otras prestigiosas marcas.

Revistas.PeruRadio.net.pe



En mina de oro en Ontario

BULLNOSE® DE BRADKEN: CÓMO SE DUPLICÓ LA VIDA ÚTIL DE LOS CONOS DE DESCARGA

En la minería a gran escala, cada hora de detención de un molino SAG tiene un costo que se mide en toneladas de mineral no procesado. Por ello, cuando un componente crítico requiere reemplazos de manera recurrente a los pocos meses de su instalación, el impacto no se limita al gasto en repuestos: se traduce en menor disponibilidad, mayor exposición del personal de mantenimiento y una presión constante sobre la productividad de la operación.

Esta fue exactamente la situación que enfrentaba una operación aurífera en Ontario, Canadá, antes de implementar los conos de descarga Bullnose® de Bradken.

DIAGNÓSTICO CRÍTICO

La operación utiliza un molino SAG de Ø36' que trabaja bajo condiciones de alta abrasión, típicas de un yacimiento de oro. Durante años, el sistema de descarga estuvo compuesto por conos de acero CrMo distribuidos en veintisiete piezas.

El desgaste acelerado de este material obligaba a renovar el conjunto completo cada 11,5 meses, generando un ciclo de mantenimiento intensivo que implicaba paradas frecuentes y afectaba la eficiencia general del molino.

Para cualquier operación minera, un intervalo de reemplazo tan corto no solo implica mayor gasto en repuestos, sino que también multiplica las horas de intervención dentro del molino, con los riesgos de seguridad implicados, y reduce el tiempo disponible para procesar mineral.

LA SOLUCIÓN

Frente a este desafío, el equipo técnico de Bradken trabajó junto al cliente para evaluar una alternativa capaz de romper el ciclo de reemplazos constantes. La respuesta fue el innovador sistema de descarga Bullnose®, diseñado a partir de una combinación de materiales premium: hierro blanco alto cromo en las zonas críticas de desgaste e híbridos de caucho en el resto de la estructura.

Esta combinación permite un resultado más liviano y fácil de manipular durante los cambios de revestimientos. El hierro alto cromo concentra la resistencia en las áreas sometidas a mayor abrasión, mientras que el componente de caucho reduce el peso sin sacrificar durabilidad. Además, el sistema Bullnose® incorpora un diseño de encaje que simplifica tanto la instalación como el retiro de las piezas.

Revistas.PeruRadio.net.pe

RESULTADOS OPERATIVOS

La implementación del sistema Bullnose® de Bradken se tradujo en mejoras concretas y cuantificables para la operación:

- Reducción significativa del tiempo de instalación. El tiempo requerido para instalar un sistema completo se redujo de 20 a solo 8 horas, gracias al diseño de encaje que minimiza la complejidad del montaje. Esto se traduce directamente en menos horas de detención del molino y en intervenciones más seguras y eficientes para el personal de mantenimiento.
- Duplicación de la vida útil. Mientras los conos de acero CrMo originales requerían reemplazo cada 11,5 meses, el sistema Bullnose® mostró un desgaste mínimo después de 23 meses de operación, duplicando la vida útil del componente.

  Además, en función del desgaste observado y las tasas registradas, los modelos predictivos de Bradken estiman que la vida útil podría extenderse hasta 27 meses.
- Optimización de peso y desempeño. La transición al sistema híbrido Bullnose® permitió reducir en 21 toneladas la masa total del conjunto de descarga. Al concentrar los materiales resistentes al desgaste únicamente en las zonas críticas, el diseño elimina peso innecesario sin comprometer la durabilidad, lo que ha contribuido además de forma significativa a mejoras en el rendimiento (throughput) del molino.

DE UN MOLINO A TODA LA PLANTA

Los resultados obtenidos en este primer molino fueron lo suficientemente concluyentes como para que el cliente decidiera expandir la adopción del sistema Bullnose® a múltiples molinos dentro de la misma operación.

Esta decisión no solo refleja la confianza generada por el desempeño técnico del producto, sino que también ha permitido a la operación capturar eficiencias en costos de mantenimiento y mejoras de throughput a escala de planta.

Este patrón de adopción, de una prueba puntual a un despliegue a nivel de sitio, es habitual cuando una solución de desgaste demuestra resultados sostenidos en el tiempo, y es coherente con la trayectoria global del Bullnose®, que ya suma instalaciones exitosas en más de 45 molinos alrededor del mundo.

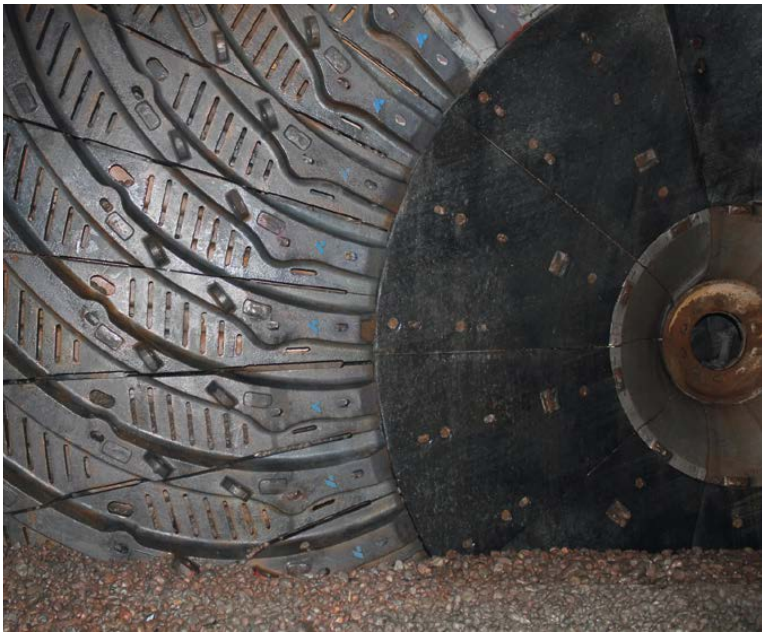
MÁS QUE RESISTENCIA

El caso de esta operación en Ontario ilustra un principio central en el diseño de soluciones de desgaste para molienda: no se trata únicamente de usar el material más resistente disponible, sino de aplicar la ingeniería correcta en el lugar correcto.

Al combinar hierro alto cromo en las zonas de mayor exigencia con materiales híbridos más livianos en el resto del sistema, Bradken logró un equilibrio entre durabilidad, peso y facilidad de mantenimiento que los sistemas de acero tradicionales no podían ofrecer.

Para operaciones que enfrentan condiciones similares de alta abrasión, especialmente en minería aurífera y otros yacimientos exigentes, este caso demuestra que es posible extender significativamente los intervalos de mantenimiento, reducir el tiempo de detención del molino y, al mismo tiempo, mejorar la seguridad operacional durante los cambios de revestimiento.

Con el respaldo de estos resultados, Bradken continúa posicionando a los conos de descarga Bullnose® como una de sus soluciones más sólidas dentro de su portafolio de revestimientos para molinos.



http://bradken.com/

Revistas.PeruRadio.net.pe

El sistema BRIO de ULMA

ESTRATEGIAS PARA MAXIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD EN PARADAS DE PLANTA

La minería moderna opera bajo una consigna inquebrantable: optimizar la disponibilidad operativa de los activos físicos. En este ecosistema de alta exigencia, los planes de mantenimiento predictivo, preventivo y las paradas de planta programadas representan hitos críticos.

Cada hora de inactividad de una maquinaria pesada, un molino de bolas o una faja transportadora impacta de forma directa en los niveles de producción proyectados. Por ello, el mercado actual exige soluciones que trasciendan la simple provisión de materiales, demandando un servicio integral que fusione repuestos de alta calidad, accesorios versátiles y un soporte de ingeniería de clase mundial que garantice velocidad, rentabilidad y seguridad absoluta.

Frente a este desafío sectorial, ULMA Perú se consolida como el socio estratégico ideal para las empresas mineras y contratistas especializados en el mantenimiento industrial. La propuesta de valor de la compañía no se limita al suministro, sino que abarca un ecosistema de servicios integrales que mitiga los riesgos críticos en las paradas de planta, donde convergen cientos de operarios en cronogramas sumamente ajustados.

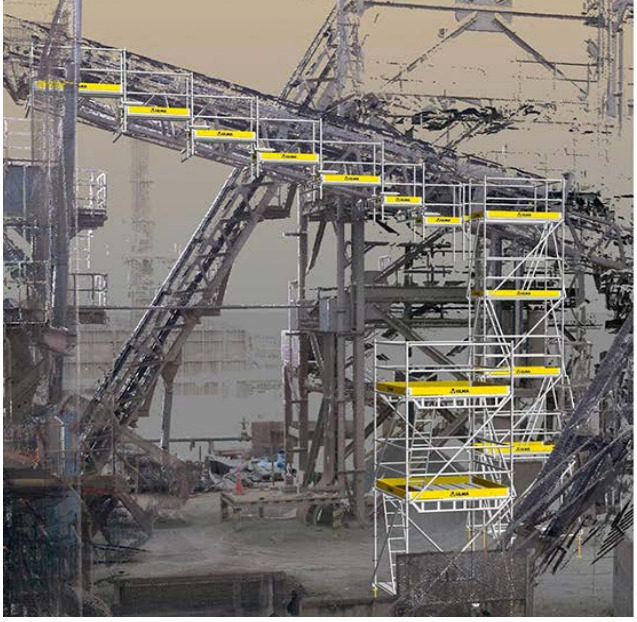
SISTEMA BRIO: ACCESORIO CRÍTICO

El núcleo de la eficiencia en el mantenimiento minero especializado radica en la accesibilidad segura a geometrías complejas. El Andamio Multidireccional BRIO de ULMA se posiciona en el mercado peruano como la solución estructural más utilizada para intervenciones en plantas concentradoras, refinerías y fundiciones. Este sistema funciona como un engranaje perfecto gracias a su diseño modular, basado en un disco de unión que permite conectar componentes en múltiples ángulos de forma exacta.

Durante el mantenimiento de molinos de bolas o fajas transportadoras de gran envergadura, el sistema BRIO actúa como un accesorio adaptable que resuelve de manera eficiente los accesos en espacios confinados o en alturas elevadas.

Al contar con plataformas de trabajo antideslizantes, sistemas de barandillas de protección previas y trampillas integradas con escaleras de acceso, el personal técnico puede realizar tareas de inspección, recubrimiento de com-

Revistas.PeruRadio.net.pe



ponentes y recambio de piezas mecánicas con total libertad de movimiento. Esto reduce drásticamente los tiempos de montaje y desmontaje frente a métodos tradicionales, acelerando el retorno a la operatividad de los equipos y reduciendo los riesgos de caída gracias a sus estrictas certificaciones internacionales.

EL CASO TOQUEPALA

En las operaciones mineras, el mantenimiento de las plantas de procesos exige soluciones de acceso que permitan intervenir equipos e instalaciones de manera segura, eficiente y adaptable. En este contexto, los andamios multidireccionales BRIO desempeñaron un papel fundamental, ya que facilitaron el acceso a zonas complejas donde se realizaban trabajos de inspección, reparación y mantenimiento durante las paradas programadas de planta.

ULMA Perú participó en las labores de mantenimiento de la planta de procesos de la mina Toquepala, en Tacna, mediante el suministro de su sistema de andamio multidireccional BRIO, una solución diseñada para responder a las exigencias de la industria minera. Gracias a la versatilidad del sistema, fue posible configurar estructuras adaptadas a equipos de geometrías complejas y espacios reducidos, garantizando plataformas de trabajo estables y seguras para el personal encargado de las intervenciones.

La naturaleza modular del sistema BRIO permitió optimizar los tiempos de montaje y desmontaje, un factor clave durante las ventanas de mantenimiento, donde cada hora de operación resulta determinante para la productividad de la planta. Asimismo, sus componentes, fabricados bajo estándares europeos, ofrecen una elevada capacidad de carga y resistencia, brindando seguridad y confiabilidad incluso en las condiciones más exigentes de la minería.

La experiencia de ULMA en proyectos industriales de gran escala, sumada a la calidad de sus sistemas de acceso, permitió contribuir al desarrollo eficiente de las labores de mantenimiento en Toquepala, reafirmando el compromiso de la compañía con la seguridad, la productividad y la continuidad operativa de una de las operaciones mineras más importantes del Perú.

INGENIERÍA INTEGRAL

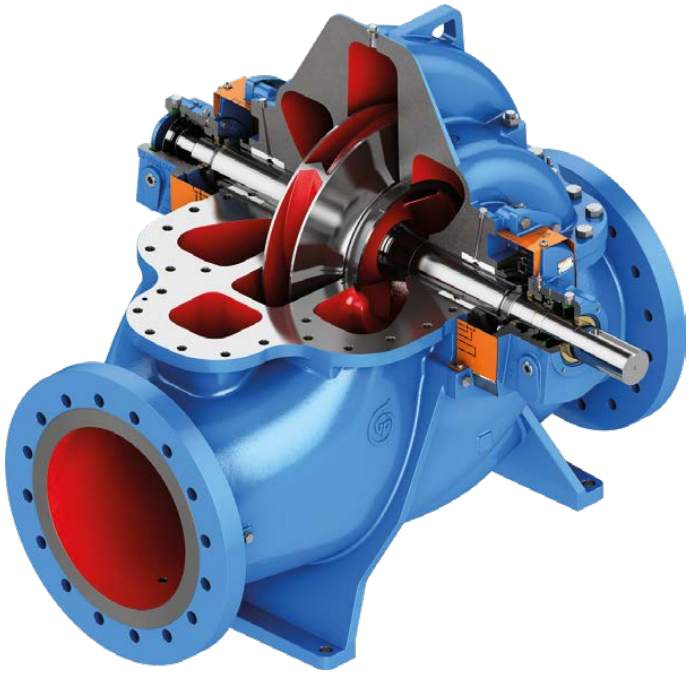
En el mercado minero actual, la disponibilidad de un producto es tan valiosa como la inteligencia técnica que acompaña su implementación. ULMA Perú diferencia su oferta a través de un servicio de ingeniería personalizado que inicia mucho antes de que el primer componente llegue a la unidad minera. Utilizando plataformas avanzadas de diseño en 3D y metodologías BIM, el equipo de ingenieros de ULMA modela de forma exacta las estructuras de andamios y sobre los planos reales de las maquinarias a intervenir.

Esta planificación virtual anticipada permite simular interferencias físicas en planta, calcular las cargas estructurales exactas que soportarán las plataformas y optimizar las listas de materiales esenciales. Como resultado, se elimina la improvisación en el campo y se reduce el desperdicio de horas hombre.

Además, el servicio integral contempla un soporte logístico dinámico mediante almacenes estratégicamente ubicados en el territorio nacional, lo que asegura un flujo continuo de repuestos y componentes adicionales ante cualquier imprevisto técnico de última hora. Finalmente, la presencia de supervisores y especialistas de montaje in situ asegura que cada estructura se arme siguiendo rigurosamente las pautas de diseño y los protocolos de seguridad minera.

En el mantenimiento minero, contar con sistemas de acceso seguros y eficientes es fundamental para cumplir los plazos de intervención y proteger al personal. Con el andamio multidireccional BRIO y el respaldo de su equipo técnico, ULMA Perú contribuye a que las labores de mantenimiento se desarrollen con seguridad, eficiencia y continuidad operativa.

Revistas.PeruRadio.net.pe



Proveedor de equipos y servicios

ORGANIZACIONES BALENO: SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL SELLADO DE FLUÍDOS

Los sellos mecánicos son de vital importancia para el sector minero, ya que su correcta selección, instalación y aplicación permite eliminar pérdidas de fluidos y con ello evitar sobrecostos asociados a contaminación de cajas de rodamientos, impactos al medioambiente, desgaste prematuro de componentes como las bocinas y mayor consumo de energía. Estos sobre costos son asociados al uso de empaquetaduras como método tradicional de sellado.

Entre las alternativas más comunes se encuentran los sellos monoresortes; sin embargo, suelen ser desechables y no siempre cumplen los requisitos de uso industrial. Esto se debe a que en minería las condiciones de operación frecuentemente exceden su capacidad por las exigencias de producción como fluidos con presencia de sólidos, presión, velocidad, entre otras. En estas condiciones los sellos tipo cartucho resultan más adecuados: se adaptan a condiciones variables de operación y además disponen de kits de reparación.

En un contexto de restricciones en el consumo de recurso hídrico en las operaciones, hoy la industria de sellado cuenta con propuestas de bajo consumo que a la vez protegen los componentes expuestos a desgaste del sello mecánico, incrementando la confiabilidad y la disponibilidad de los equipos.

Sobre los criterios de selección, el especialista Manuel Aste Cabrera, Gerente Comercial de Organizaciones Baleno, explicó que es fundamental elegir los sellos de acuerdo a las condiciones de operación donde serán aplicados, y no tratarlos como un componente genérico.

"Las RPM, presión y pH del fluido, junto con sus características físicas de los fluidos, son parámetros fundamentales para asegurar una selección confiable del sistema de sellado", precisó. No obstante, el desempeño y la durabilidad de un sello mecánico pueden verse afectados si opera fuera de los parámetros para los que fue seleccionado. La exposición a trabajo en seco, presiones muy altas, cavitación, presencia de sólidos excesiva y condiciones químicas severas puede deteriorar significativamente su rendimiento.

Conocedores de que el tiempo medio entre fallas (MTBF) se puede extender, es que Organizaciones Baleno propone soluciones integrales dando importancia en aislar y proteger las cajas de rodamientos de la alta contaminación por humedad, polvo o agua en las zonas de trabajo.

"La Selección y Aplicación de estos componentes se rige por normativas internacionales y estándares técnicos aplicables según la industria y la criticidad de la operación, tales como API 682, ISO 21049, normas ASME/ANSI y la DIN 24960, entre otras", explicó el especialista.

Revistas.PeruRadio.net.pe

TECNOLOGÍA Y MERCADO

La digitalización está ampliando las capacidades de control y prevención mediante IoT (Internet de las cosas) y el uso de sensores de temperatura, velocidad, presión, vibración y humedad, sumados a software y conectividad. Gracias a estos controles es posible monitorear condiciones de operación, analizar datos y reducir mantenimientos correctivos, optimizando los costos de mantenimiento y producción en tiempo real y a distancia.

En esa línea, el especialista señaló que, con sistemas de bajo consumo hídrico y monitoreo en tiempo real, es posible elevar la disponibilidad de los equipos y reducir mantenimientos correctivos en operaciones mineras exigentes.

En consecuencia, los monitoreos de operación y condición en el punto de aplicación contribuyen a asegurar la integridad del sistema y a aprovechar al máximo la vida útil de los sellos mecánicos y componentes de los equipos.

Al ser consultado sobre el comportamiento del mercado, el especialista señaló que existe un incremento en el uso de sellos mecánicos tipo cartucho en la industria en general; sin embargo, su desempeño y confiabilidad depende en gran medida de la selección en función a las condiciones de operación.

"Muchos sellos llegan a planta como parte de la compra de un equipo y se consideran erróneamente como componentes genéricos. En varios casos, están seleccionados fuera de los parámetros reales y presentan bajo rendimiento con falla prematura. Además, al figurar con numero de parte, suelen reponer stock sin las consideraciones necesarias".

EXPERIENCIA, CALIDAD Y GARANTÍA

Con más de 35 años de experiencia en sellado de fluidos, Organizaciones Baleno apuesta por brindar a sus clientes y asociados un servicio excepcional y productos de alta calidad. Para ello, cuenta con representaciones exclusivas y ofrece mejoras medibles en costos, soluciones integrales, stock permanente y una logística de alto desempeño.

Con esa visión su propuesta de Soluciones Integrales -orientada a reducir y optimizar el mantenimiento de equipos rotativos- se sustenta en marcas reconocidas como: Sellos Mecánicos Aesseal (Inglaterra), Empaquetaduras Sealtec (EE.UU.), Aisladores de rodamientos Inpro (EE.UU.), además de resinas epóxicas y cerámicas de Chester Molecular, de Polonia.

Aesseal, desde sus inicios, incorporó al mercado una mejora relevante en costos mediante el diseño de sellos para distintas aplicaciones y modelos siendo el mismo diámetro de eje contar con kits de reparación que consideran los componentes expuestos a desgaste. De este modo, es posible realizar recambios sin sustituir partes no afectadas, evitando sobrecostos asociados a la compra de un sello completo, especialmente en sellos cartucho simples o dobles para aplicaciones industriales.

La compañía destaca que se mantiene permanentemente homologada por sus principales clientes y asociados, y cuenta con certificaciones emitidas por SGS y Bureau Veritas.

El Gerente Comercial precisó que Organizaciones Baleno trabaja directamente para usuarios de equipos y su participación es siempre con lealtad y apego a la real necesidad de los equipos y procesos de sus clientes y asociados.

Finalmente, nuestra empresa no vende solo productos, ofrecemos horas adicionales de operación de sus equipos con propuestas técnicas y económicas asegurando que cada equipo o sello debe ser seleccionado en forma particular y no con enfoque genérico.

Asimismo, señaló que muchos procesos requieren sistemas de protección para extender la vida útil de los sellos mecánicos y otros elementos de sellado. Por tanto, la empresa propone el uso de tanques convectivos y sistemas PUMPPAC con el objetivo de gestionar eficientemente el recurso hídrico y proteger los sellos mecánicos.

En cuanto al posicionamiento de Organizaciones Baleno en la industria tenemos presencia en las principales productoras de embotellado, alimentos, pesca y mineras de oro, cobre, hierro, entre otras.

Finalmente, el Gerente Comercial indicó que, gracias a mejoras en la selección y aplicación de sellos mecánicos, empaquetaduras y aisladores de rodamientos, la compañía proyecta un incremento de ventas de más del 25%. Complementariamente, ofrece un servicio postventa basado en visitas periódicas para dar seguimiento a las mejoras implementadas.

Comprometida con la mejora continua y la innovación aplicada, el especialista agregó que las marcas representadas por Organizaciones Baleno destinan, en promedio, entre 3% y 7% de sus ventas anuales a Investigación y desarrollo.

"En ese sentido, esta inversión se traduce en soluciones de sellado cada vez más eficientes, confiables y sostenibles, que permiten elevar la disponibilidad de los equipos, reducir costos de mantenimiento, proteger el medio ambiente y asegurar un desempeño consistente en las condiciones más exigentes de la minería", concluyó.

www.balenoperu.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Busca una minería más eficiente, segura y sostenible

NEWREST PERÚ: SOPORTE OPERATIVO INTEGRAL PARA LA INDUSTRIA MINERA

En la minería moderna, la continuidad operativa no depende únicamente de la producción ni de la infraestructura crítica. También se sostiene en la capacidad de garantizar bienestar, alimentación segura, servicios confiables y una experiencia diaria adecuada para trabajadores que desarrollan sus funciones en entornos exigentes, remotos y de alta complejidad logística.

En ese escenario, Newrest Perú se consolida como socio estratégico para empresas mineras, energéticas e industriales que requieren operaciones de soporte con altos estándares de calidad, seguridad, eficiencia y adaptabilidad.

Newrest forma parte de un grupo internacional especializado en alimentación colectiva, logística y Facility Management. Su experiencia global le permite integrar buenas prácticas operativas, innovación, control de procesos y una cultura permanente de mejora continua.

En el Perú, la compañía ha desarrollado una propuesta orientada a acompañar a sus clientes en operaciones críticas, donde la alimentación, la hotelería, la limpieza, el mantenimiento y los servicios complementarios deben funcionar de manera coordinada para asegurar la continuidad del negocio.

La operación en campamentos y sitios remotos demanda mucho más que preparar alimentos. Requiere planificación, abastecimiento oportuno, control sanitario, gestión de inventarios, mantenimiento de instalaciones, supervisión de personal, cumplimiento de estándares HSE y respuesta ante contingencias.

Newrest Perú comprende esta realidad y diseña soluciones integrales ajustadas a cada operación, considerando ubicación geográfica, régimen laboral, cantidad de comensales, perfil del usuario, infraestructura disponible, ventanas logísticas, exigencias contractuales y objetivos de eficiencia del cliente.

Uno de los principales diferenciales de Newrest es su capacidad para operar bajo un modelo 360°, integrando servicios que impactan directamente en la calidad de vida del trabajador. La alimentación se convierte en un eje de bienestar, nutrición y productividad.

Por ello, los menús son estructurados considerando variedad, balance nutricional, gramajes adecuados, frecuencia de proteínas, condiciones climáticas, hábitos de consumo y necesidades de cada frente operativo. A ello se suman controles de inocuidad, trazabilidad, capacitación perma-

Revistas.PeruRadio.net.pe

nente y supervisión en campo, elementos clave para asegurar una atención consistente y segura.

En minería, cada servicio impacta directamente en la operación. Esta orientación permite entregar valor tangible, mantener la confianza del cliente y convertir cada servicio de soporte en una ventaja operativa medible para la organización, alineando costos, estándares, personas y resultados bajo una misma lógica de excelencia operativa permanente, sostenible y segura.

Un comedor bien gestionado mejora la experiencia del personal; una cocina ordenada reduce riesgos sanitarios; una lavandería eficiente contribuye al confort diario; un programa de limpieza bien ejecutado fortalece la seguridad y la imagen del campamento; y un mantenimiento oportuno evita paradas, deterioros y sobrecostos. Por ello, Newrest Perú aborda el Facility Management como una plataforma de soporte integral, conectando procesos, personas, indicadores y estándares de servicio.

La compañía también prioriza la sostenibilidad y la gestión responsable de recursos. Esto se refleja en iniciativas orientadas a reducir desperdicios, optimizar consumos, fortalecer la cadena de abastecimiento, capacitar al personal, aplicar buenas prácticas ambientales y cumplir los lineamientos de seguridad y salud ocupacional. En entornos remotos, donde cada traslado, insumo y recurso representa un desafío, la eficiencia no solo genera ahorro: también reduce riesgos, mejora la planificación y contribuye a una operación más sostenible.

Otro elemento relevante es la capacidad de movilización e implementación. Newrest Perú cuenta con experiencia en el arranque de servicios en condiciones exigentes, desde la transición y diagnóstico hasta la puesta en marcha, estabilización y mejora continua.

Este proceso incluye levantamiento de información, planificación de recursos, incorporación de personal, habilitación de equipos, definición de procedimientos, control documental, capacitación, pruebas operativas y seguimiento de indicadores. La finalidad es asegurar que el inicio del servicio se desarrolle con orden, trazabilidad y foco en la continuidad del cliente.

La seguridad es un principio transversal. En cada operación, Newrest promueve una cultura preventiva basada en identificación de riesgos, uso adecuado de equipos de protección, cumplimiento de procedimientos, reportabilidad, liderazgo visible y coordinación permanente con el cliente. En sectores como minería, hidrocarburos e industria, donde los estándares son particularmente exigentes, la disciplina operativa y el cumplimiento de protocolos son indispensables para sostener relaciones de largo plazo.

Asimismo, la compañía entiende que las expectativas del usuario final han evolucionado. Hoy los trabajadores valoran no solo recibir un servicio, sino vivir una experiencia adecuada durante su permanencia en campamento. Esto implica variedad gastronómica, atención cercana, espacios ordenados, comunicación clara, tiempos de servicio eficientes, propuestas temáticas, opciones saludables y una gestión capaz de escuchar y adaptarse. Newrest Perú incorpora esta mirada en su modelo, buscando que cada comedor y cada servicio complementario contribuyan al bienestar, motivación y sentido de pertenencia del personal.

En el contexto de Expomina Perú 2026, Newrest reafirma su compromiso con una minería más eficiente, humana y sostenible. Su propuesta combina experiencia internacional, conocimiento local, capacidad logística, disciplina operacional y enfoque en el cliente. Como aliado estratégico de operaciones de alta exigencia, Newrest Perú continúa fortaleciendo su presencia en el país con soluciones diseñadas para responder a los retos actuales del sector: productividad, seguridad, bienestar, sostenibilidad y excelencia en la ejecución.

Más que un proveedor de servicios, Newrest Perú se posiciona como un socio operativo que acompaña a sus clientes en la gestión diaria de entornos complejos. Su propósito es claro: brindar soluciones integrales que permitan a las empresas concentrarse en su actividad principal, mientras sus equipos reciben servicios seguros, confiables y de calidad. En la minería del futuro, el soporte operativo será cada vez más estratégico; y Newrest está preparado para asumir ese desafío con experiencia, innovación y compromiso.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Para Volcan Compañía Minera

AIRTEC DESARROLLARÁ VENTILADOR CENTRÍFUGO MÁS GRANDE EN SUDAMÉRICA

Airtec continúa fortaleciendo su posición como referente en soluciones integrales de ventilación para la minería subterránea en Perú tras la adjudicación de un importante proyecto para Volcan Compañía Minera. La iniciativa contempla el suministro de ventiladores principales y auxiliares de gran capacidad, así como sistemas de monitoreo, control e instrumentación destinados a optimizar el monitoreo del aire en interior mina, contribuyendo a fortalecer los estándares de seguridad, eficiencia energética y continuidad operacional.

Como parte de este importante suministro, Airtec desarrollará el ventilador centrífugo más grande destinado a una operación minera en Sudamérica, un hito que refleja la capacidad de la ingeniería peruana para diseñar, fabricar e implementar soluciones de ventilación de clase mundial para la gran minería.

El alcance del proyecto comprende el diseño y fabricación de ventiladores centrífugos y axiales Heavy-Duty para las unidades mineras de San Cristóbal - Carahuacra, Andaychagua, Chungar y Administradora Cerro. Estos equipos han sido diseñados para operar en condiciones severas de la minería subterránea. Entre los equipos destacan ventiladores principales con capacidad de hasta 350,000 CFM y potencias de hasta 1,100 HP, diseñados para servicio continuo y las altas exigencias operativas.

Dentro de este paquete destaca el desarrollo del ventilador centrífugo más grande que será instalado en una operación minera en Sudamérica, estableciendo un nuevo referente para la industria regional en términos de capacidad, ingeniería y desempeño operativo.

Estas soluciones ofrecen elevados niveles de eficiencia, confiabilidad mecánica y facilitan su mantenimiento, aspectos fundamentales para garantizar la disponibilidad de los sistemas de ventilación en operaciones mineras de gran escala.

Como parte de la ingeniería del proyecto, Airtec empleó herramientas avanzadas como el CFD (Dinámica de Fluidos Computacional), utilizando el software especializado Ansys CFX para optimizar el comportamiento aerodinámico de los equipos. Estas simulaciones permitieron analizar el flujo de aire, minimizar las pérdidas de carga, mejorar la distribución de velocidades y maximizar la eficiencia energética del sistema, garantizando un desempeño óptimo bajo las condiciones particulares de operación de las unidades mineras de Volcan.

La solución integral también incorpora sistemas completos de mitigación de ruido, juntas flexibles, dámper de regulación, además de sistemas de monitoreo y control diseñados para supervisar variables críticas en tiempo real. Esta integración permitirá una operación más segura y eficiente, proporcionando información permanente sobre parámetros como caudal, presión, vibraciones mecánicas, temperatura y calidad del aire.

Asimismo, el proyecto incorpora la integración del sistema de ventilación al SCADA desarrollado por el Departamento de Automatización de AIRTEC, permitiendo el monitoreo y control centralizado de las principales variables operativas en tiempo real. Esta plataforma optimiza la gestión del sistema de ventilación, facilita el mantenimiento predictivo y maximiza la eficiencia energética de la operación, contribuyendo a reducir los costos operativos y fortalecer la confiabilidad del sistema.

Todos los equipos serán sometidos a rigurosos procesos de fabricación, inspecciones de calidad y pruebas de desempeño bajo estándares internacionales. Las pruebas incluirán verificaciones mecánicas, estructurales y funcionales, que permitirán garantizar el cumplimiento de los requerimientos técnicos y operacionales establecidos para el proyecto.

Con esta adjudicación, Airtec reafirma su compromiso con el desarrollo de tecnología e ingeniería especializada para la minería peruana. El proyecto representa un importante aporte a la modernización de los sistemas de ventilación de Volcan Compañía Minera, incorporando soluciones de alto desempeño que contribuirán a fortalecer la seguridad, productividad y sostenibilidad de sus operaciones subterráneas.

El desarrollo del ventilador centrífugo más grande destinado a una operación minera en Sudamérica constituye un nuevo hito para la ingeniería peruana y refleja la capacidad de Airtec para ejecutar proyectos de ventilación de gran escala con tecnología, innovación y manufactura nacional.

Ingeniería local, presencia global.

https://www.airtec.com.pe/

Revistas.PeruRadio.net.pe

CATERPILLAR RECONOCE A QUELLAVECO POR ACARREAR 500 MILLONES DE TONELADAS DE FORMA AUTÓNOMA

Caterpillar distinguió a Anglo American por alcanzar 500 millones de toneladas acarreadas de manera autónoma en su operación Quellaveco, en Moquegua, un logro que refleja el compromiso sostenido con la innovación, la disciplina operacional y el trabajo colaborativo. Para Ferreyros, representante de Caterpillar, este resultado marca un hito en la transformación digital de la minería en el Perú.

En Quellaveco opera la primera flota de camiones mineros autónomos en el país, hoy integrada por 34 unidades del modelo Cat 794, que contribuyen a la producción cuprífera nacional. Los camiones vienen trabajando desde 2021 con la solución de autonomía Cat MineStar Command para acarreo.

"Estos resultados son una inspiración para el Perú y demuestran un firme compromiso con una minería segura, eficiente y productiva. Desde Ferreyros, nos honra acompañar a Quellaveco con tecnología de vanguardia y el soporte de nuestro equipo humano", indicó Santiago Basualdo, gerente central de Gran Minería de Ferreyros.

EXCELENCIA OPERACIONAL

Ferreyros informó en el último año que Anglo American viene obteniendo resultados operativos excepcionales en Quellaveco con el uso de la autonomía de Caterpillar, resaltándose la alta utilización y disponibilidad física presentadas en esta mina.

Como muestra del efecto multiplicador de Quellaveco, más de 400 colaboradores de Ferreyros despliegan servicios 24/7 en esta operación de clase mundial, lo que abarca el mantenimiento, reparación de componentes, almacenes de repuestos, planeamiento y monitoreo de condiciones.

Cabe señalar que Ferreyros realiza el soporte integral a los camiones autónomos, palas y flota auxiliar completa en Quellaveco, así como a las tecnologías Cat empleadas en equipos autónomos y tripulados.

A nivel mundial, cientos de camiones mineros de diversas capacidades de carga utilizan la tecnología autónoma de Caterpillar, que mejora la seguridad, ayuda a aumentar la productividad y utiliza sistemas avanzados para operar en cualquier condición, como lluvia, polvo y niebla.

Con 103 años de trayectoria, Ferreyros es la empresa líder en maquinaria en el Perú y representante de Caterpillar en el país desde 1942.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Pone al Perú en el mapa minero global

AIREX EXPORTA VENTILADORES MINEROS A IMPORTANTES OPERACIONES DE MÉXICO

Con ingeniería, diseño y manufactura 100 % peruana, Corporación Airex logró en 2026 la exportación de nueve ventiladores mineros de alto rendimiento a México, destinados a operaciones de Agnico Eagle y a la mina Cerro Los Gatos, referentes de la minería latinoamericana. Este logro representa un importante avance para la industria manufacturera peruana.

Airex logró cumplir y homologar los exigentes estándares internacionales de seguridad, calidad y eficiencia requeridos por compañías mineras de alcance global, respaldada por sus certificaciones y sistemas de gestión. Los equipos ya se encuentran operando en minas subterráneas mexicanas, contribuyendo a garantizar aire limpio, seguridad para los trabajadores y continuidad operativa en labores desarrolladas a más de 1,500 metros de profundidad.

TALENTO PERUANO QUE TRASCIENDE

Detrás de cada ventilador existe el trabajo de un equipo de ingenieros y técnicos peruanos que diseñó, fabricó y sometió los equipos a rigurosas pruebas de desempeño bajo condiciones extremas. "Competimos con proveedores de Alemania, Estados Unidos y Canadá. Que una empresa minera de talla mundial confíe en nuestra tecnología demuestra la calidad y capacidad de la industria peruana", señaló un vocero de la corporación.

Los ventiladores desarrollados por Airex destacan por su eficiencia energética, bajos niveles de ruido y alta resistencia a ambientes corrosivos, características fundamentales para la minería subterránea moderna. Asimismo, las certificaciones internacionales obtenidas fueron determinantes para ingresar al exigente mercado mexicano.

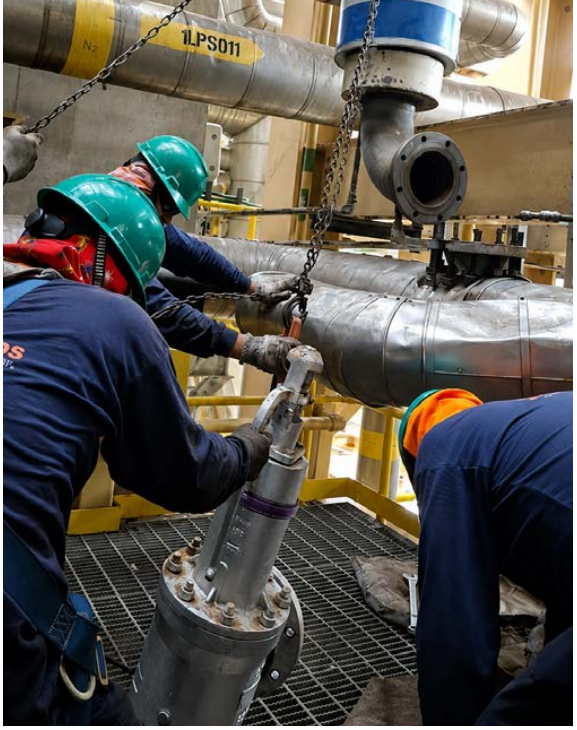
DE PERÚ PARA EL MUNDO

Las operaciones de Cerro Los Gatos y proyectos vinculados a Agnico Eagle en México ya incorporan tecnología peruana dentro de sus sistemas de ventilación. Este hecho fortalece la imagen del Perú no solo como productor de recursos minerales, sino también como proveedor de soluciones tecnológicas especializadas para la minería global.

"Esto es más que una exportación; es demostrar que el Perú cuenta con talento, ingeniería y capacidad para competir en los mercados más exigentes del mundo", destacó el equipo de Airex.
La exportación de estos nueve equipos abre nuevas oportunidades comerciales en Latinoamérica. La compañía proyecta incrementar sus envíos durante los próximos años y continúa desarrollando soluciones de nueva generación para operaciones mineras profundas y sostenibles.

Dato destacado: Agnico Eagle figura entre las principales productoras de oro del mundo. Que una empresa peruana haya logrado integrarse a su cadena de suministro constituye una muestra del alto nivel técnico y competitivo alcanzado por la industria nacional.

Revistas.PeruRadio.net.pe



Empresa del Grupo Absisa

SISTEMAS TERMODINÁMICOS: SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA LA INDUSTRIA

En un mercado cada vez más exigente como el industrial y minero, contar con aliados estratégicos que garanticen eficiencia, seguridad y cumplimiento de estándares internacionales es clave para asegurar la continuidad operativa. En este contexto, Sistemas Termodinámicos, empresa del Grupo Absisa, se ha consolidado como un aliado estratégico para los sectores industrial, minero y energético, ofreciendo servicios especializados de mantenimiento, calibración y capacitación técnica respaldados por certificaciones de clase mundial.

La propuesta de valor de Sistemas Termodinámicos está enfocada en optimizar el desempeño de los sistemas industriales mediante soluciones que contribuyen a mejorar la confiabilidad de los equipos, reducir costos operativos y fortalecer la seguridad en planta. Entre sus principales servicios se encuentra la Inspección y mantenimiento de trampas de vapor, componentes esenciales para el funcionamiento eficiente de los sistemas térmicos. La detección oportuna de fugas, bloqueos o fallas permite minimizar pérdidas energéticas y prevenir riesgos operativos.

Asimismo, la empresa realiza Auditorías energéticas especializadas que permiten evaluar integralmente los sistemas de vapor, identificando oportunidades de mejora en generación, distribución, recuperación de condensado y consumo. Estas evaluaciones proporcionan información valiosa para implementar acciones correctivas que incrementen la eficiencia y generen ahorros sostenibles.

Otro de sus servicios clave es el Mantenimiento y Ajuste de set de presión de válvulas de seguridad, dispositivos críticos para la protección de personas, equipos e instalaciones frente a condiciones de sobrepresión. De igual manera, desarrolla Mantenimiento y Reparación de válvulas de presión y vacío utilizadas en sistemas de almacenamiento y manejo de fluidos, garantizando su operación dentro de los parámetros establecidos por los fabricantes y las normativas internacionales.

La experiencia técnica de Sistemas Termodinámicos también abarca el Mantenimiento y reparación de válvulas de control y válvulas industriales en general, incluyendo la ejecución de pruebas hidrostáticas para verificar su integridad mecánica y correcto funcionamiento. Estas actividades permiten prolongar la vida útil de los activos y asegurar la continuidad de los procesos productivos.

Complementando sus servicios técnicos, la empresa ofrece programas de capacitación y certificación dirigidos a operadores, técnicos e ingenieros, promoviendo la transferencia de conocimientos y el fortalecimiento de competencias en mantenimiento y gestión de activos.

El respaldo de Sistemas Termodinámicos se sustenta en importantes certificaciones. El Grupo Absisa cuenta con la Trinorma ISO, integrada por las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, que acreditan la calidad de sus procesos, su compromiso ambiental y la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

Además, el laboratorio de ensayo de válvulas de seguridad y alivio de Sistemas Termodinámicos posee la acreditación ISO 17025:2017, así como las certificaciones internacionales Larc de Leser y PARC de Protego, que avalan sus capacidades técnicas para la reparación y mantenimiento especializado de válvulas bajo estándares de fábrica.

Gracias a esta combinación de experiencia, infraestructura, conocimiento técnico y certificaciones, Sistemas Termodinámicos – Grupo Absisa contribuye al desarrollo de una industria peruana más eficiente, segura y sostenible.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Para la minería del futuro

INNOVACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y DESEMPEÑO: LA PROPUESTA DE FUNDICIÓN FERROSA

EXPONOR 2026, realizada en Antofagasta, volvió a reunir a los principales actores de la industria minera de Latinoamérica en un espacio dedicado al conocimiento, innovación y generación de oportunidades de negocio. En este escenario, Fundición Ferrosa participó con el objetivo de fortalecer su presencia internacional, compartir casos de éxito, conocer de cerca los desafíos que enfrenta el sector y consolidar alianzas estratégicas que contribuyan a una atención más eficiente.

Durante el evento, la empresa participó en las ruedas de negocio organizadas por la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA) y la Cámara de Comercio Peruano-Chilena, espacios que permitieron establecer contacto con representantes de compañías mineras y potenciales socios estratégicos de distintos países.

Estas reuniones brindaron la oportunidad de presentar las soluciones desarrolladas por Ferrosa, respaldadas por un sistema de gestión integrado certificado bajo los estándares ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, así como identificar nuevas oportunidades de colaboración y conocer las necesidades actuales de una industria que demanda cada vez mayores niveles de eficiencia, confiabilidad y sostenibilidad.

Uno de los principales ejes observados durante la feria fue la búsqueda constante de soluciones que permitan maximizar el rendimiento de los equipos, optimizar costos de mantenimiento y extender la vida útil de los componentes sometidos a condiciones extremas de desgaste. En este contexto, la ingeniería antidesgaste desempeña un papel fundamental para garantizar la continuidad operativa y la productividad de los procesos mineros.

Como parte de las actividades técnicas, Ferrosa presentó la ponencia "Soluciones avanzadas y optimización de revestimientos para chutes" en la que compartió su experiencia en el desarrollo de soluciones innovadoras para chutes mineros. La presentación abordó oportunidades de mejora en el diseño, selección de materiales y optimización de revestimientos orientados a reducir el desgaste, mejorar el flujo de material, incrementar la disponibilidad de los equipos y prolongar la vida útil de los componentes en operación.

Con más de 58 años de trayectoria, Ferrosa ha desarrollado capacidades especializadas en el diseño, ingeniería y fabricación de piezas fundidas en aceros y hierros antidesgaste para la industria minera e industrial. Su experiencia en el desarrollo de aleaciones especiales y componentes para aplicaciones críticas le ha permitido participar en importantes proyectos mineros en Perú y en mercados internacionales, contribuyendo a mejorar el desempeño y la confiabilidad de las operaciones de sus clientes.

Asimismo, la sostenibilidad fue uno de los ejes transversales presentes en las conversaciones y actividades desarrolladas durante la feria. En línea con esta visión, Ferrosa continúa impulsando iniciativas orientadas a la mejora continua de sus procesos, el uso de energía proveniente de fuentes renovables y la reducción progresiva de su impacto ambiental.

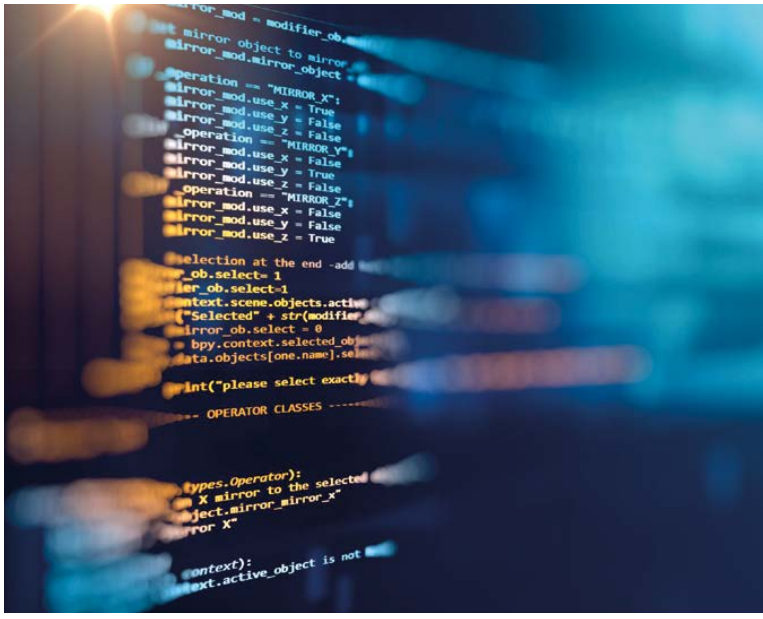
A ello se suma su modelo de economía circular, que contempla la recuperación de componentes al término de su vida útil para su posterior transformación e incorporación como materia prima dentro del proceso de fabricación de nuevas piezas. Esta práctica permite optimizar el aprovechamiento de los recursos y contribuir al desarrollo de una industria cada vez más eficiente, responsable y preparada para los desafíos del futuro.

www.fundicionferrosa.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Para garantizar la continuidad empresarial

CIBERATAQUES: CÓMO RESPONDER Y POR QUÉ LOS CIBERSEGUROS SON CLAVE



En un entorno empresarial cada vez más digitalizado, los ciberataques se han convertido en uno de los principales riesgos para la continuidad operativa de las organizaciones. Durante el 2025, el Perú registró 1,7 billones de intentos de ciberataques, más de 4 mil por día, según publicaciones recientes, reflejando un crecimiento sostenido impulsado por la acelerada digitalización y la mayor exposición de las empresas a entornos digitales.

Los sectores financieros, retail, salud, manufactura y servicios concentran los mayores niveles de vulnerabilidad debido al volumen de información que gestionan y a su creciente interconectividad. Este escenario evidencia no solo un incremento en la frecuencia de los ataques, sino también en su sofisticación e impacto sobre las operaciones.

Frente a esta realidad, Howden, corredor global de seguros, advierte que el enfoque centrado únicamente en la prevención ha quedado atrás. Hoy, la gestión de riesgos digitales requiere integrar capacidades de respuesta y herramientas como los ciberseguros, que ayudan a mitigar las consecuencias económicas, operativas y reputacionales de un incidente.

"El problema ya no es solo el ataque, sino la falta de preparación para enfrentarlo. En el Perú, muchas empresas aún reaccionan sin el soporte adecuado, lo que amplifica el impacto en sus operaciones, finanzas y reputación. La diferencia está en contar con una estrategia que combine prevención, respuesta inmediata y transferencia de riesgos; ahí es donde el ciberseguro se convierte en un habilitador clave de la continuidad del negocio", señala Samantha Hermoza, Gerente de Cyber y Líneas Financieras de Howden Perú.

MÁS COMPLEJOS Y DE MAYOR IMPACTO

El phishing continúa siendo una de las principales puertas de entrada para los ataques, lo que demuestra que el factor humano sigue siendo determinante. A ello se suma el crecimiento del ransomware, capaz de comprometer información sensible e incluso paralizar por completo las operaciones de una empresa.

El impacto económico también es considerable. A nivel global, una brecha de datos puede costar en promedio US$ 4,88 millones. En el caso de las pequeñas y medianas empresas, un ciberataque puede generar pérdidas de cientos de miles de dólares y poner en riesgo la continuidad del negocio.

Los ciberseguros han dejado de ser un gasto operativo para convertirse en una inversión estratégica. Además de la cobertura económica, brindan acceso a servicios especializados como respuesta a incidentes, recuperación de datos, gestión de crisis reputacional, asesoría legal y cobertura por interrupción del negocio.

Howden recomienda a las organizaciones fortalecer su seguridad digital integrando prevención, respuesta y transferencia de riesgos para proteger la continuidad de sus operaciones.

https://www.howdengroup.com/pe-es

Revistas.PeruRadio.net.pe

Con innovación y objetivos climáticos

BOART LONGYEAR FORTALECE SU AGENDA DE SOSTENIBILIDAD

Boart Longyear Drilling Products, proveedor global de equipos y soluciones de perforación para la industria minera, presentó los avances de su programa de sostenibilidad, una estrategia que integra innovación tecnológica, eficiencia operativa y economía circular con el objetivo de reducir emisiones y fortalecer la trazabilidad ambiental en sus operaciones y productos.

La compañía reafirma así su compromiso de alinear el crecimiento industrial con metas climáticas concretas y medibles, posicionando la sostenibilidad como un eje central de su modelo de negocio. "Para nosotros, la sostenibilidad forma parte de la estrategia, de nuestra propuesta de valor y de cómo operamos en el día a día", señaló Claudia Valdivia, Directora Global de ESG.

El programa es liderado bajo un enfoque estructurado en cinco pilares: gestión ambiental y cambio climático; seguridad y salud; gobernanza; trabajo en equipo e inclusión; y enfoque en el cliente y gestión de grupos de interés. Este marco busca asegurar una implementación transversal en todas las áreas de la organización.

Con presencia en cinco continentes, seis plantas de manufactura y ocho centros de distribución, la empresa enfrenta el desafío de gestionar su impacto ambiental de manera consistente a nivel global. Como parte de sus objetivos, Boart Longyear busca establecer para 2026 una línea base de emisiones de alcance 1 y 2 en todas sus operaciones, así como identificar riesgos asociados al cambio climático en sus instalaciones y cadena de suministro.

Entre los principales avances destaca la ampliación de su planta en Polonia, que permitió mejorar en un 50% la eficiencia energética por metro cuadrado en comparación con la infraestructura original. Este resultado se logró mediante la implementación de sistemas avanzados de ventilación, iluminación LED inteligente y tecnologías para el uso eficiente del agua.

Asimismo, iniciativas aplicadas en Alemania, Australia y Polonia, como la instalación de sensores de movimiento, la optimización de sistemas energéticos y la incorporación de montacargas eléctricos, contribuyeron a una reducción significativa de emisiones. Según el Reporte de Sostenibilidad, las emisiones de CO_2 en sus seis plantas de manufactura disminuyeron de aproximadamente 3,584 toneladas métricas en 2024 a 2,262 en 2025.

En materia de innovación, la compañía desarrolló soluciones orientadas a mejorar la eficiencia productiva y reducir impactos ambientales. Entre ellas destacan las barras de perforación SuperQ™, que incorporan acero estandarizado y tratamientos térmicos uniformes para optimizar procesos y disminuir el consumo energético. También se han introducido lubricantes elaborados a base de aceites vegetales que reemplazan derivados del petróleo.

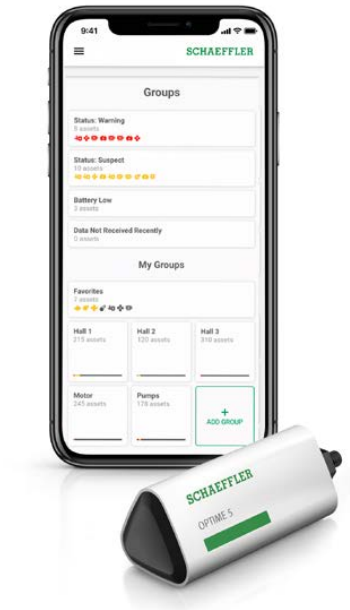
La sostenibilidad se extiende al diseño de nuevos equipos, como la perforadora eléctrica LF160™ y el modelo LF300™, que integra un panel de control para monitorear en tiempo real el consumo de agua y combustible.

Finalmente, resalta un programa de economía circular implementado en Perú, mediante el cual brocas usadas y residuos de acero son recuperados para su reciclaje en fundiciones certificadas, con potencial de replicarse a nivel global.

"La sostenibilidad no es una opción, es una obligación que guía la toma de decisiones y la mejora continua", concluyó Valdivia.

https://boartlongyearproducts.com/

Revistas.PeruRadio.net.pe



Mediante Ecosistema Optime

TECNIFAJAS Y SCHAEFFLER: TRANSFORMANDO EL MANTENIMIENTO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La inteligencia artificial está cambiando la forma en que las industrias protegen sus activos críticos. Hoy es posible detectar el inicio de una falla semanas antes de que ocurra, programar la intervención durante una parada planificada y evitar pérdidas de producción, sobrecostos y emergencias. Esa es la propuesta del Ecosistema Optime de Schaeffler, una solución de mantenimiento predictivo que Tecnifajas pone al alcance de la industria peruana como único Schaeffler Services Provider oficial en el país.

Optime es una plataforma integral que combina sensores inteligentes, comunicación inalámbrica y algoritmos de inteligencia artificial para monitorear continuamente la condición de máquinas rotativas. Su funcionamiento se desarrolla en cuatro etapas: el sensor Optime 5 registra variables como vibración y temperatura; los datos se transmiten mediante una red inalámbrica de malla Wirepas; un gateway los envía de forma segura a la nube de Schaeffler; y finalmente la inteligencia artificial analiza la información para generar diagnósticos precisos y alertas accionables. Todo el sistema puede implementarse rápidamente, sin cableado, sin obras civiles y sin detener la producción.

El sensor Schaeffler Optime 5 destaca por su facilidad de instalación y autonomía. Se fija en pocos minutos mediante un solo perno, se activa por tecnología NFC y funciona con una batería de litio de hasta cinco años de duración. Cada cuatro horas registra siete indicadores del estado de la máquina, permitiendo identificar desbalanceos, desalineamientos, cavitación, holguras mecánicas y daños tempranos en rodamientos. Para ambientes con riesgo de explosión, también existe una versión certificada para zonas ATEX.

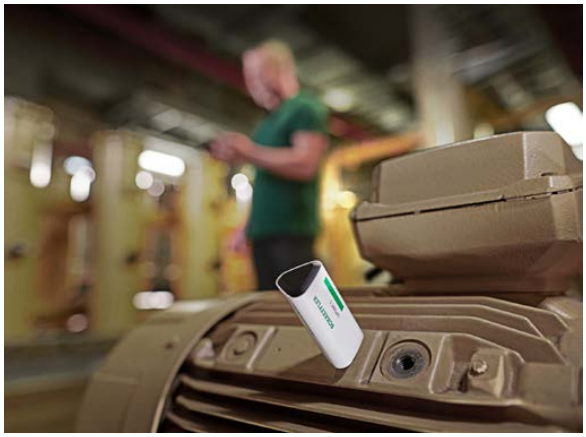
El verdadero valor del Ecosistema Optime está en su capacidad para convertir datos en decisiones. La inteligencia artificial combina modelos desarrollados a partir de décadas de experiencia de Schaeffler con algoritmos de aprendizaje automático capaces de adaptarse al comportamiento específico de cada equipo.

De esta manera, diferencia anomalías transitorias de procesos reales de degradación y entrega alertas clasificadas por severidad junto con una causa probable, facilitando la planificación del mantenimiento. Cuando se requiere un análisis más especializado, los ingenieros certificados de Tecnifajas brindan soporte técnico para interpretar los resultados y definir las acciones más adecuadas.

Los beneficios ya han sido comprobados en plantas industriales de distintos sectores. En SD Guthrie International, en Malasia, la implementación del sistema permitió prevenir 31 paradas no planificadas, reducir un 33 % el tiempo de inactividad y generar importantes ahorros en lubricación.

En Nestlé Health Science, Alemania, la tecnología detectó con anticipación tres fallas críticas que pudieron resolverse durante mantenimientos programados, evitando interrupciones en la producción y contribuyendo al máximo nivel de excelencia operativa de la planta.

Con el respaldo de Tecnifajas, el mantenimiento predictivo de clase mundial ya está disponible para empresas de cualquier tamaño en el Perú. Desde la evaluación inicial de los activos críticos hasta la puesta en marcha, la capacitación y el soporte continuo, la solución permite dar un paso hacia una operación más confiable, eficiente y preparada para anticiparse a las fallas antes de que se conviertan en un problema.



Revistas.PeruRadio.net.pe

Factor clave para continuidad de operaciones

BRESDEL: EL VALOR DE LOS REPUESTOS ORIGINALES PARA JUMBOS

En minería, la disponibilidad de los equipos es un factor clave para alcanzar los objetivos de producción. Por ello, la selección de repuestos no debería basarse únicamente en el precio de compra, sino también en el valor que aportan a la operación durante todo su ciclo de vida.

Los repuestos originales son diseñados y fabricados bajo las especificaciones de ingeniería del fabricante del equipo. Esto permite garantizar compatibilidad, desempeño y una mayor predictibilidad en condiciones reales de operación.

La predictibilidad es uno de los principales beneficios de los repuestos originales. Cuando la vida útil y el comportamiento de un componente son consistentes, las áreas de mantenimiento pueden planificar mejor sus intervenciones, optimizar inventarios y reducir el riesgo de detenciones no programadas.

Por el contrario, la utilización de repuestos alternativos puede generar mayores niveles de incertidumbre. Dependiendo de su origen, pueden existir diferencias en materiales, procesos de fabricación, tolerancias dimensionales o controles de calidad, lo que puede afectar la consistencia de su desempeño y dificultar la planificación del mantenimiento.

Esta incertidumbre puede traducirse en una mayor frecuencia de mantenimiento, reemplazos prematuros, incremento de detenciones no programadas, menor disponibilidad de los equipos y mayores costos operativos.

Para evaluar correctamente el impacto de un repuesto, es importante considerar el concepto de Costo Total de Propiedad (TCO - Total Cost of Ownership). Este enfoque analiza todos los costos asociados al componente durante su vida útil y no únicamente su precio de adquisición.

Además del costo de compra, el TCO considera factores como la frecuencia de reemplazo, las horas de mantenimiento requeridas, los costos de instalación, las detenciones de equipo y el impacto sobre la productividad de la operación.

En minería subterránea y de superficie, una parada no programada puede afectar directamente los planes de avance, producción y utilización de los activos. Por ello, un repuesto con un menor precio inicial no necesariamente representa la opción más económica. Si requiere más intervenciones, genera tiempos de parada adicionales o reduce la disponibilidad del equipo, el costo total para la operación puede superar ampliamente el ahorro obtenido en la compra.

Los repuestos originales contribuyen a reducir estos riesgos al ofrecer un desempeño validado, una mayor confiabilidad y una mejor capacidad de planificación. Esto permite a las operaciones trabajar con mayor certeza, optimizar recursos y mantener la continuidad operacional.

En una industria donde cada hora de disponibilidad impacta directamente en la producción y la rentabilidad, la decisión de compra debe considerar mucho más que el valor reflejado en una cotización.

Porque el verdadero valor de un repuesto original no se mide únicamente por su precio, sino por la confianza, predictibilidad y continuidad operacional que aporta durante toda su vida útil.

John Dulanto, Gerente de Bresdel

https://bresdelmining.com/

Revistas.PeruRadio.net.pe

De un mes a más de un año

LA SOLUCIÓN DE HOSCH PERÚ QUE MULTIPLICÓ POR 12 LA VIDA ÚTIL DE LOS RASPADORES

En la industria minera, la confiabilidad de los sistemas de transporte de material es clave para garantizar la continuidad operativa. Un reciente caso de éxito de HOSCH Perú demuestra cómo una solución especializada puede generar importantes ahorros y mejoras en productividad.

Una de las principales compañías mineras de cobre del centro del Perú enfrentaba constantes problemas de desgaste prematuro y fallas recurrentes en los raspadores secundarios instalados en sus fajas transportadoras. Las severas condiciones de operación, caracterizadas por la exposición permanente a un ambiente corrosivo debido al uso de ácido, reducían drásticamente la vida útil de los componentes.

Antes de la intervención de Hosch, las láminas del sistema instalado presentaban una duración promedio de apenas un mes, generando frecuentes reemplazos, altos costos de mantenimiento y paradas tanto programadas como no programadas.

> **La solución permitió también reducir significativamente la frecuencia de reemplazos y los costos asociados al mantenimiento de los equipos.**

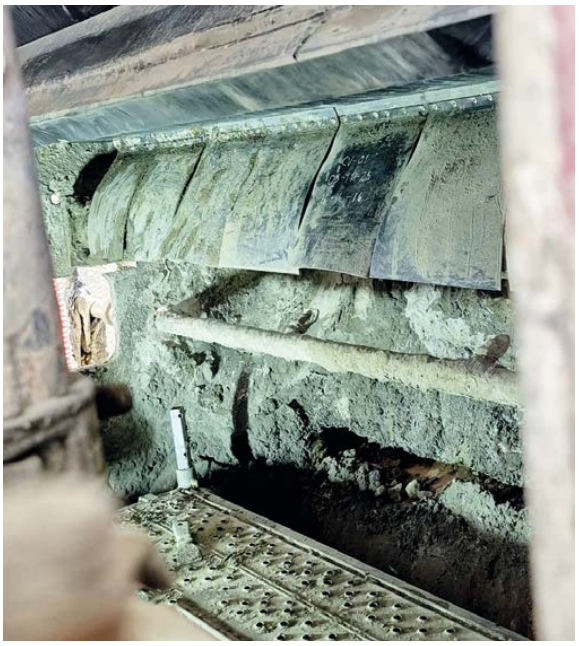
Tras realizar evaluaciones en campo y trabajar de manera conjunta con el equipo técnico del cliente, Hosch Perú propuso la implementación de su raspador secundario BS-C, equipado con láminas de carburo de tungsteno especialmente diseñadas para condiciones severas de operación.

Los resultados superaron las expectativas. La solución permitió incrementar hasta en 12 veces la vida útil de las láminas, reduciendo significativamente la frecuencia de reemplazos y los costos asociados al mantenimiento de los equipos. Asimismo, la disminución de las intervenciones contribuyó a mejorar la confiabilidad operacional y la disponibilidad de las fajas transportadoras.

A la fecha, el sistema implementado por Hosch ha alcanzado una vida útil superior a un año, consolidándose como una alternativa altamente eficiente para ambientes de operación exigentes.

El éxito obtenido ha llevado a que la solución sea replicada en otras fajas transportadoras dentro del área de molinos de la operación minera, reafirmando el compromiso de Hosch con la innovación, la eficiencia y la generación de valor para la industria minera peruana.

Este caso demuestra cómo la combinación de ingeniería especializada, evaluación técnica en terreno y tecnología de alto desempeño puede traducirse en mejoras tangibles para las operaciones mineras, contribuyendo a una mayor productividad y sostenibilidad de los procesos.



https://www.hosch-international.com/wp/kontakt-pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Aporta soluciones de clase mundial

IMPOROD: MÁS DE 46 AÑOS IMPULSANDO EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PERUANA

Durante más de cuatro décadas, Imporod ha acompañado el crecimiento de la industria peruana ofreciendo soluciones confiables en transmisión de potencia y rodamientos para los sectores más exigentes del país. Con una trayectoria de más de 46 años, la empresa se ha consolidado como uno de los principales importadores y comercializadores de componentes industriales en el Perú, destacando por su experiencia técnica, respaldo internacional y compromiso con la continuidad operativa de sus clientes.

Desde su fundación, Imporod ha mantenido una visión clara: brindar soluciones integrales que contribuyan a mejorar la productividad, reducir tiempos de inactividad y optimizar el desempeño de los equipos industriales. Gracias a este enfoque, la compañía se ha convertido en un socio estratégico para empresas de minería, construcción, pesca, agroindustria, manufactura, energía y transporte, industrias donde la confiabilidad mecánica resulta fundamental para mantener operaciones seguras y eficientes.

El crecimiento sostenido de Imporod ha estado respaldado por una constante evolución tecnológica y comercial. Más que distribuir productos, la empresa ofrece asesoría técnica especializada para ayudar a sus clientes a seleccionar la solución adecuada según las condiciones de trabajo de cada aplicación, considerando variables como carga, velocidad, temperatura, contaminación y exigencias operativas. Este acompañamiento técnico permite maximizar la vida útil de los equipos y reducir los costos asociados al mantenimiento y las paradas no programadas.

Uno de los principales diferenciales de la compañía es su capacidad para atender proyectos de diversa magnitud con un enfoque personalizado. Su equipo de especialistas trabaja de manera cercana con cada cliente para identificar oportunidades de mejora y proponer soluciones que incrementen la eficiencia y confiabilidad de sus procesos industriales.

Para responder a las necesidades de un mercado cada vez más dinámico, Imporod ha desarrollado una sólida infraestructura logística con presencia en Lima, Arequipa, Chimbote, Trujillo y Chiclayo. Esta cobertura nacional le permite ofrecer tiempos de respuesta rápidos y garantizar el abastecimiento oportuno de productos para operaciones críticas en todo el territorio peruano.

Como parte de su estrategia de crecimiento, la empresa inauguró recientemente un moderno centro de distribución de 5,000 metros cuadrados en Lurín. Esta nueva instalación fortalece su capacidad de almacenamiento, mejora la disponibilidad de inventario y optimiza los procesos de despacho, permitiendo atender con mayor rapidez la creciente demanda de la industria nacional.

La minería representa uno de los sectores donde Imporod ha desarrollado una mayor especialización. Las operaciones mineras requieren componentes capaces de soportar condiciones extremas de trabajo, altas cargas, contaminación y ambientes altamente abrasivos.

Por ello, la empresa suministra soluciones para una amplia variedad de equipos críticos, entre ellos camiones mineros, equipos de perforación, chancadoras, molinos, bombas centrífugas de lodo, zarandas vibratorias, fajas transportadoras, celdas de flotación, cargadores frontales, dumpers, compresores industriales y sistemas completos de transmisión de potencia.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Dentro de su portafolio destacan los rodamientos y sellos Duo-Cone para camiones Caterpillar y Komatsu, diseñados para ofrecer máxima durabilidad en aplicaciones de alta exigencia. Asimismo, suministra cadenas Super H para perforadoras Sandvik, Epiroc y Schramm, además de fajas, poleas y assemblies para bombas Warman, ASH y equipos similares, contribuyendo a mantener la continuidad operativa y la eficiencia de los sistemas industriales.

La calidad de sus soluciones está respaldada por alianzas estratégicas con algunos de los fabricantes más reconocidos del mundo. Imporod trabaja con marcas líderes como Timken, Schaeffler, US Tsubaki, Dodge Industrial, Regal Rexnord, Gates, NSK, Megadyne y NTN, ofreciendo productos que cumplen con los más altos estándares internacionales de rendimiento, precisión y durabilidad.

Estas alianzas permiten a la empresa mantener un portafolio altamente competitivo y ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de los distintos sectores productivos del país, brindando a sus clientes la confianza de trabajar con componentes reconocidos a nivel mundial.

Más allá de la comercialización de productos, Imporod mantiene un firme compromiso con el desarrollo de la industria peruana. Su propósito es convertirse en un aliado estratégico para las empresas que buscan optimizar sus procesos, mejorar la disponibilidad de sus equipos y fortalecer su competitividad mediante soluciones técnicas confiables e innovadoras.

Después de más de 46 años de trayectoria, la empresa continúa mirando hacia el futuro con la misma convicción que impulsó sus inicios: contribuir al crecimiento del Perú ofreciendo productos de clase mundial, asesoría especializada y un servicio orientado a generar valor en cada operación industrial.

Hoy, Imporod representa experiencia, respaldo, innovación y confianza, consolidándose como un referente nacional en soluciones para transmisión de potencia y rodamientos. Su compromiso permanente con la excelencia y la mejora continua le permite seguir acompañando el desarrollo de las principales industrias del país, aportando soluciones que impulsan la productividad y garantizan la continuidad de las operaciones más exigentes del mercado peruano.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Lidera la formación de técnicos peruanos

CETEMIN: 23 AÑOS IMPULSANDO EL FUTURO DESDE LA EDUCACIÓN

En el mes de su 23° aniversario, el instituto Cetemin celebra su trayectoria basada en compromiso, responsabilidad y, sobre todo, constante innovación. Más de 38 mil egresados y un enfoque permanente en la empleabilidad distinguen a esta casa de estudios. Cetemin, una organización sin fines de lucro que se fundó sobre bases sólidas ha visto transcurrir a través de sus aulas no solo el avance de la tecnología sino también la adaptación para que la enseñanza sea cada vez más ágil y acorde a las tendencias actuales.

Es importante anotar que el fortalecimiento de la estrategia de relacionamiento con sus stakeholders es de permanente interés para Cetemin. Por ello, el Cóctel de Empleadores, un evento que reúne cada año a las principales voces de la industria extractiva e hidrocarburos para afianzar el engagement, se ha convertido en el espacio idóneo para identificar oportunidades, crear alianzas y fortalecer lazos en los principales sectores productivos que sostienen la economía peruana.

Así, la tercera edición del Cóctel de Empleadores realizada en mayo pasado contó con la participación de más de cien líderes empresariales y sesenta empresas aliadas, una convocatoria exitosa que reunió a los representantes de las áreas de Gestión del Talento Humano, Relaciones Comunitarias y Operaciones de las empresas más importantes del país, quienes reconocen a este espacio como una plataforma única donde convergen empresa, educación y talento.

Revistas.PeruRadio.net.pe

La velada, además, sirvió de escenario para la presentación del panel: 'La reinvención del talento: el rol de la educación técnica en la industria 4.0' a cargo de expertos del sector, tales como: Julia Torreblanca (Cerro Verde & SNMPE), Juan Carlos Ortiz (Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú) y María Eugenia Rodríguez (Kallpa), quienes compartieron con los asistentes sendos análisis respecto de los retos del mercado laboral actual y cómo la educación cumple un rol catalizador en el desarrollo del país.

A estas intervenciones se sumó la participación del Ing. Raúl Benavides, presidente del Directorio de Cetemin, quien comentó sobre el rol de Cetemin como un aliado que contribuye en los desafíos que enfrente el sector.

La educación técnica es un motor para el desarrollo local y regional, sin duda. Por ello, es vital que la educación de calidad llegue a la mayor cantidad de personas, especialmente, a las que pertenecen a los sectores más vulnerables. En ese sentido, uno de los pilares que rige las acciones de Cetemin se enfoca en la conformación de alianzas con distintas empresas para cumplir un rol activo en la sociedad y lograr que la educación técnica de altos estándares esté al alcance de todos.

Estas alianzas han demostrado un impacto positivo y replicable; por esta razón, Cetemin decidió premiar a las empresas que destacaron durante el 2025 en dos categorías: 'Empresas líderes en inclusión y desarrollo de talento', cuyo objetivo es reconocer a organizaciones que van más allá de sus operaciones para invertir en educación, empleabilidad y formación técnica; y 'Empresas que transforman el futuro del talento', que distingue a las compañías que convierten sus programas de prácticas e inserción en verdaderos semilleros de talento técnico. Ofrecer el primer empleo a un joven que recién empieza su vida laboral constituye, en estos tiempos, una valiosa oportunidad.

Así, durante el Cóctel de Empleadores se realizó la premiación de estas categorías en un emotivo ambiente que refleja el entusiasmo por seguir trabajando, de manera conjunta, por el avance del país.

Las empresas reconocidas en la categoría 'Empresas líderes en inclusión y desarrollo de talento' son: First Quantum Minerals – FQM Perú, Ferreyros (Feria Emplea Perú Minero / Beca Inclusión), Minera Las Bambas (DESCuBRE / Talentos de Cobre), Transportadora de Gas del Perú – TGP, Compañía Minera Kolpa, Hochschild Mining – Compañía Minera Ares, Compañía de Minas Buenaventura, Minera Bateas. Además, las menciones honrosas se concedieron a: YURA, Pan American Silver y la Cámara de Comercio Canadá–Perú.

Las empresas reconocidas en la categoría 'Empresas que transforman el futuro del talento' son: Volcan Compañía Minera (Programa de Prácticas para Técnicos), Asociación Ferreycorp (Programa Impulsando talento con valores que ha beneficiado a más de quinientos estudiantes en seis años), Red de Energía del Perú – ISA Energía (Programa Jóvenes Técnicos en Desarrollo), Bureau Veritas del Perú (Programa de Empleo para Técnicos), Rock Drill Contratistas y Mineros (Programa de Formación para Ayudantes de Perforista), Grupo JLB (Programa de empleo para talento junior), Ipesa (Programa Semilleros IPESA), Resemin (Programa de Prácticas para Técnicos), Compañía Mecánica y Conminución (Programa de empleo para técnicos), Sociedad Minera Cerro Verde (Programa de Prácticas para Técnicos).

Más allá de los años, lo que sostiene el liderazgo de Cetemin es una visión compartida: cuando las empresas respaldan la educación técnica, el desarrollo del Perú avanza con más fuerza y dinamismo. Al unir formación y empleo, se abren oportunidades reales y se construyen capacidades que perduran. Así, el impacto no se queda en el presente, se transforma en progreso y mejores futuros. Cetemin sigue trabajando para construir más alianzas, cumplir metas y ser parte de nuevas historias de vida.

https://www.cetemin.edu.pe/

Revistas.PeruRadio.net.pe

Hitos automatizados Senceive

MONITOREO INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN SEGURA DE PRESAS DE RELAVES

En el Perú, la minería es uno de los principales motores de la economía nacional y un sector clave en infraestructura, empleo y exportaciones. Sin embargo, muchas operaciones se ubican en zonas altoandinas, donde la geografía compleja, el clima extremo y la sensibilidad geotécnica representan desafíos constantes para la gestión de activos críticos como las presas de relaves.

La seguridad de estos depósitos se ha convertido en una prioridad estratégica, especialmente ante el incremento de exigencias regulatorias, la adopción de estándares internacionales como el GISTM y la necesidad de avanzar hacia operaciones más sostenibles, trazables y resilientes.

Las presas de relaves en el Perú están expuestas a sismicidad, lluvias intensas, variaciones térmicas y accesos limitados, lo que refuerza la necesidad de sistemas de monitoreo continuo con información confiable en tiempo real para anticipar riesgos y mejorar la toma de decisiones.

En este contexto, Senceive se consolida como un referente internacional en monitoreo remoto e inalámbrico para infraestructuras críticas, con creciente presencia en la minería peruana. Su tecnología integra sensores de alta precisión, plataformas digitales y redes de comunicación diseñadas para operar en entornos extremos.

El núcleo de esta solución está conformado por los hitos automatizados, complementados por un ecosistema de conectividad basado en FlatMesh y GeoWAN, que garantiza la transmisión continua, resiliente y escalable de los datos geotécnicos.
Hitos automatizados

Tradicionalmente, el monitoreo de presas de relaves en el Perú se realizaba mediante campañas topográficas periódicas ejecutadas por equipos especializados. Aunque aún forman parte de la auscultación geotécnica, presentan limitaciones en la frecuencia de medición, los tiempos de respuesta y la exposición del personal en zonas de riesgo.

En un entorno donde las condiciones geotécnicas pueden cambiar rápidamente por factores hidráulicos, sísmicos u operacionales, la información puntual resulta insuficiente. Se requieren sistemas capaces de ofrecer una visión continua del comportamiento de la infraestructura durante las veinticuatro horas del día.

Los hitos automatizados de Senceive permiten la medición permanente de desplazamientos en zonas críticas como coronamientos, taludes y áreas de influencia de presas de relaves, identificando tempranamente variaciones en el comportamiento estructural.

Con estos datos, los equipos técnicos analizan tendencias, evalúan la estabilidad de la presa y activan medidas preventivas antes de condiciones de riesgo. Además, el sistema genera alertas en tiempo real y registros históricos que mejoran el análisis del desempeño estructural a largo plazo.

Revistas.PeruRadio.net.pe

FLATMESH: RESILIENCIA EN ENTORNOS COMPLEJOS

Uno de los principales desafíos en el monitoreo de presas de relaves en el Perú es asegurar la continuidad de la transmisión de datos en entornos remotos y de difícil acceso. Para ello, Senceive incorpora la tecnología FlatMesh, una red inalámbrica tipo malla (mesh) diseñada para aplicaciones de monitoreo geotécnico.

En esta arquitectura, cada dispositivo actúa como sensor y nodo de comunicación, retransmitiendo información por múltiples rutas dentro de la red. Esto garantiza la continuidad del flujo de datos incluso ante fallas o interrupciones temporales.

FlatMesh es especialmente adecuada para operaciones mineras en zonas altoandinas del Perú, donde la topografía compleja, la altitud y el clima extremo afectan la conectividad convencional. Su capacidad de autoorganización permite una instalación rápida, escalable y con mínima infraestructura, convirtiéndola en un componente clave del monitoreo moderno de presas de relaves.

GEOWAN: INTEGRACIÓN PARA MONITOREO

Complementando este ecosistema, Senceive incorpora GeoWAN, una solución basada en tecnología LoRaWAN para la adquisición, transmisión e integración de datos geotécnicos y ambientales en minería.

GeoWAN permite conectar instrumentos como piezómetros, inclinómetros, estaciones meteorológicas, sensores de nivel, extensómetros y acelerógrafos, integrando la información en una plataforma centralizada de monitoreo.

En el contexto peruano, donde muchas operaciones se ubican en zonas remotas con limitaciones de energía y conectividad, GeoWAN ofrece una solución eficiente gracias a su transmisión de largo alcance y bajo consumo energético.

Esto permite desplegar redes de monitoreo sin infraestructura compleja, reduciendo costos y ampliando la cobertura geotécnica, además de facilitar el análisis de datos en tiempo real para una mejor toma de decisiones.

GESTIÓN MODERNA DE RELAVES

La implementación de sistemas automatizados de monitoreo representa un avance clave en la gestión de presas de relaves en el Perú, alineándose con estándares internacionales como el GISTM, que exige sistemas robustos de vigilancia y respuesta ante riesgos geotécnicos.

En este sentido, los hitos automatizados de Senceive, integrados con FlatMesh y GeoWAN, permiten contar con información confiable, continua y en tiempo real, fortaleciendo la gobernanza de los depósitos de relaves.

Estos sistemas mejoran la seguridad operacional, optimizan el mantenimiento, reducen la necesidad de inspecciones manuales y disminuyen la exposición del personal a zonas de riesgo, además de aumentar la eficiencia en la gestión de recursos y la respuesta ante condiciones anómalas.

MINERÍA MÁS SEGURA, DIGITAL Y SOSTENIBLE

La minería en el Perú evoluciona hacia modelos más digitales, automatizados y orientados a la gestión del riesgo, donde el monitoreo inteligente es clave para la continuidad operativa, la sostenibilidad y la seguridad de las infraestructuras críticas. Senceive contribuye a esta transformación mediante soluciones que integran monitoreo continuo, comunicaciones inalámbricas robustas y análisis de datos en tiempo real, facilitando decisiones más oportunas y precisas.

Los hitos automatizados con FlatMesh y GeoWAN representan una herramienta estratégica para la gestión de presas de relaves en el Perú, fortaleciendo la seguridad estructural, mejorando la eficiencia operacional y promoviendo una minería más resiliente y responsable.

De esta manera, Senceive se consolida como un aliado tecnológico clave en la modernización del sector minero peruano, transformando datos geotécnicos en información accionable para proteger vidas, activos e infraestructura crítica.

www.geohidrac.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Aumenta vida útil de cuchillas

ZAMINE SERVICE PERÚ PRESENTA SISTEMAS KVX

El desarrollo minero no solo está influenciado por la economía del país, sino también por la creciente demanda global de minerales. Existen numerosos proyectos de ampliación y desarrollo de nuevas minas que se espera se concreten en el futuro cercano. Estas inversiones permitirán un mayor crecimiento del sector, impulsando su capacidad de producción.

Para cumplir con estas demandas, el rubro minero requiere de elementos de desgaste de alto rendimiento que ofrezcan una larga duración, alta productividad en toneladas por hora y gran confiabilidad operativa.

Un ejemplo de estos son los sistemas KVX, que, al ser empernables, incrementan la disponibilidad mecánica de los equipos, mejorando así la producción y la eficiencia operativa.

Una de las principales características de estos elementos es el uso de acero Sagitta, un material diseñado para resistir abrasiones extremas, lo que aumenta la vida útil y la productividad de las cuchillas, manteniendo el ángulo de ataque durante la operación.

Además, los sistemas KVX cuentan con pernos de sujeción de alta dureza sometidos a un torque elevado, lo que garantiza una confiabilidad sobresaliente, sin problemas de aflojamiento ni necesidad de retorqueos.

"Al estar sujetos por estos pernos, no es necesario realizar labores de soldadura durante el cambio de cuchillas, lo que reduce ambientes contaminantes que podrían afectar al personal de mantenimiento, y elimina los riesgos asociados con el corte y la soldadura", acotó Luis Felipe Jibaja Barandiaran, gerente comercial de Consumibles de Zamine Service Perú SAC.

En cuanto a la vida útil de cada componente, el especialista destacó que es relativa y depende de cada operación, ya que no es lo mismo trabajar con materiales más abrasivos o en entornos más exigentes.

"Como empresa, podemos resaltar que la duración de nuestra línea de productos es superior a la de otros, incluso al estar bajo las más extremas condiciones de trabajo", acotó.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Los repuestos también juegan un papel importante en este proceso. El especialista subrayó que, dado que los artículos ofrecidos son considerados consumibles de alta rotación, Zamine Service Perú SAC cuenta con un stock permanente de cuchillas y accesorios para los scoops, asegurando así una disponibilidad constante para sus clientes.

En términos de innovación, el ejecutivo indicó que KVX está implementando un nuevo sistema empernable que multiplica el torque de los pernos, permitiendo un ajuste más rápido y confiable.

AMPLIA GAMA DE EQUIPOS

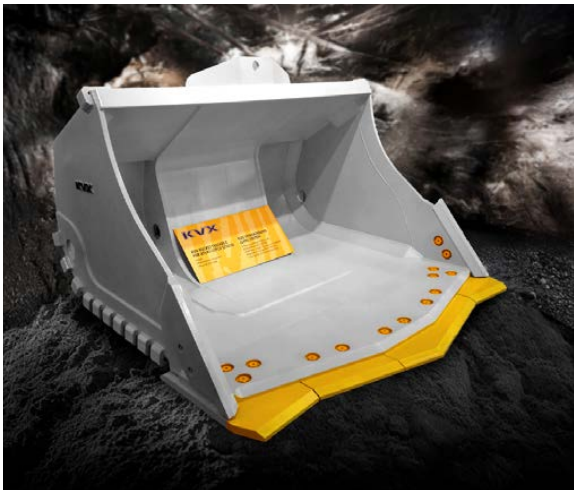
ZAMine Peru es una empresa subsidiaria de la Corporación, japonesa, Marubeni, que ofrece soluciones y productos para minería subterránea y de superficie a través de nuestra oferta de equipos y consumibles.

Dentro de su portafolio, se puede incluir equipos de alta tecnología y consumibles diseñados para mejorar la eficiencia y la productividad en las operaciones mineras.

En este ámbito, Jibaja Barandiaran señaló que la empresa cuenta con un robusto catálogo de productos, que incluye elementos de desgaste KVX, especialmente diseñados para scoop de las principales marcas, así como filtros Donaldson para maquinaria móvil y de planta, que incluyen colectores de polvo.

"Las cuchillas, que mantienen su perfil afilado durante toda su vida útil, mejoran el rendimiento de la máquina y reducen el esfuerzo del equipo", señala el Gerente Comercial de Consumibles de Zamine Service Perú SAC.

El gerente destacó que estos productos se utilizan en las principales minas de socavón del Perú, demostrando un alto desempeño. "El uso de estos productos ha impactado positivamente en las operaciones de nuestros clientes al aumentar la disponibilidad de la maquinaria, alargar la vida útil de diversos componentes y mejorar la seguridad del personal, lo que a su vez ha reducido los costos por tonelada producida".



Asimismo, comentó que la empresa se enfoca en el mercado local, operando exclusivamente a nivel nacional y manteniendo relaciones con las principales empresas mineras del país. En cuanto a su servicio postventa, van más allá de la atención convencional, puesto que realiza visitas técnicas para verificar la operatividad de los equipos y el desgaste de componentes.

"Colaboramos de manera conjunta en la planificación de inventarios con nuestros clientes, asegurando el despacho de sus requerimientos en el menor tiempo posible", destacó el especialista.

Finalmente, Jibaja Barandiaran resaltó que la empresa cuenta con un Sistema de Gestión Integrado (SIG) y está certificada en ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, lo que refleja su compromiso con la calidad y la sostenibilidad.

Además, el Ministerio del Ambiente, a través de su plataforma Huella de Carbono Perú, ha otorgado a Zamine Service Perú SAC dos estrellas por la medición y verificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), subrayando su responsabilidad ambiental.

www.zamineperu.com

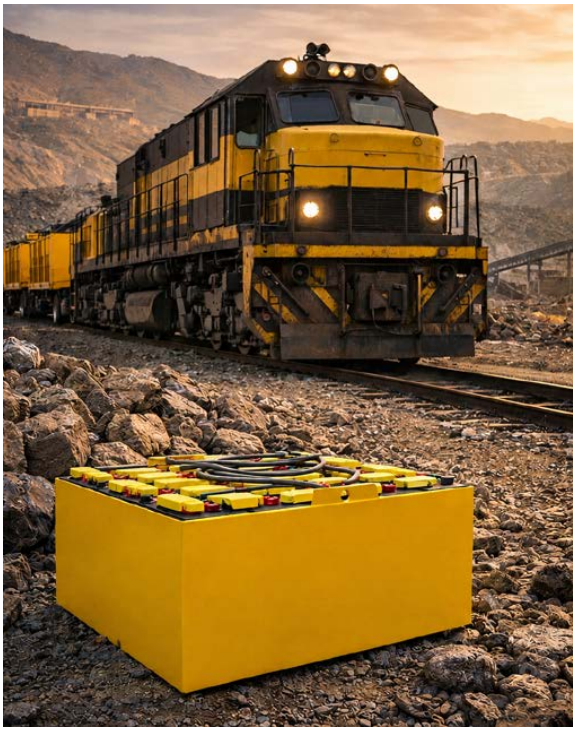
Revistas.PeruRadio.net.pe

Soluciones energéticas confiables y eficientes

BATERÍAS ROSE: ALIADO ESTRATÉGICO DE LA MINERÍA Y EL TRANSPORTE

Cía. Peruana de Baterías S.A., conocida comercialmente como Baterías Rose, se ha consolidado como una de las empresas más representativas del sector automotriz e industrial en el Perú. Con una trayectoria de más de cuatro décadas, la compañía ha acompañado el crecimiento de sectores estratégicos como la minería, el transporte y la construcción, ofreciendo soluciones energéticas confiables y de alto rendimiento que respaldan la productividad de miles de clientes en todo el país.

El compromiso de Baterías Rose va más allá de la calidad de sus productos. La empresa ha implementado programas de reciclaje de baterías usadas, contribuyendo a la reducción del impacto ambiental y promoviendo prácticas responsables en la industria. Estas iniciativas reflejan su visión de sostenibilidad y su alineación con estándares internacionales de gestión ambiental, convirtiéndola en un referente de responsabilidad corporativa en el mercado nacional.



Gracias a su experiencia y capacidad técnica, Baterías ROSE se ha convertido en un socio estratégico para empresas que requieren continuidad operativa y eficiencia energética. Sus productos garantizan un desempeño óptimo en condiciones exigentes, respaldando operaciones de gran envergadura y asegurando la confianza de clientes en sectores clave de la economía.

> **La empresa trabaja con visión de sostenibilidad y alineada con estándares internacionales de gestión ambiental**

La compañía también destaca por su red de distribución y servicio técnico, que permite atender de manera rápida y eficiente las necesidades de sus clientes en distintas regiones del país. Este enfoque integral asegura no solo la disponibilidad de productos, sino también el acompañamiento permanente en la gestión de soluciones energéticas.

De cara al futuro, Baterías Rose proyecta seguir fortaleciendo su presencia en el mercado nacional y regional, apostando por la mejora continua en sus procesos y por la atención personalizada a sus clientes. Con ello, Cía. Peruana de Baterías S.A. reafirma su compromiso de contribuir al desarrollo del país y de consolidarse como referente en soluciones energéticas confiables y sostenibles.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Autoequipo

LA PREVENCIÓN PREDICTIVA: EL FUTURO DE LA SEGURIDAD Y CONTINUIDAD OPERATIVA EN MINERÍA

La incorporación de analítica avanzada e inteligencia artificial está transformando la gestión del riesgo en minería, pasando de modelos reactivos a esquemas predictivos que buscan anticipar fallas, reducir accidentes y asegurar la continuidad operativa en el sector.

La minería peruana se encuentra en un punto de inflexión en materia de seguridad operacional. El incremento de la digitalización en las operaciones actuales y la necesidad de optimizar costos, está acelerando la adopción de herramientas tecnológicas orientadas a la prevención de riesgos. En este contexto, la prevención predictiva se consolida como la principal tendencia para la gestión moderna de la seguridad y la continuidad operativa.

A diferencia de los modelos tradicionales, basados principalmente en inspecciones programadas y en la respuesta posterior a incidentes, la prevención predictiva utiliza datos en tiempo real para anticipar condiciones de riesgo antes de que estas se materialicen.

Esta evolución cobra relevancia en el Perú, donde la minería constituye uno de los principales motores de la economía. De acuerdo con el Boletín Estadístico Minero del Ministerio de Energía y Minas (Minem), publicado el 1 de julio de 2026, entre enero y marzo del 2026 sector minero representó el 75.4% del valor total de las exportaciones peruanas.

Los reportes de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas (Minem), publicados a través del Índice de Frecuencia y Severidad y el FAX Coyuntural de Accidentes Mortales, evidencian que la seguridad sigue siendo un desafío prioritario para la minería peruana. Aunque los indicadores reflejan una mejora progresiva, los accidentes registrados demuestran la necesidad de fortalecer las estrategias de prevención.

En este escenario, la incorporación de tecnologías como la telemetría avanzada y los sistemas de analítica permiten transformar grandes volúmenes de datos operativos en información útil para la toma de decisiones. Sensores instalados en maquinaria pesada, sistemas de monitoreo de fatiga de operadores y plataformas de gestión de flotas permiten identificar patrones anómalos que pueden anticipar fallas mecánicas o comportamientos de riesgo en la conducción.

Uno de los cambios más significativos se observa en la gestión del factor humano. La fatiga, la distracción y las malas prácticas operacionales continúan siendo causas relevantes de incidentes en minería. Frente a ello, los sistemas de monitoreo en cabina, apoyados por la visión computacional para el análisis de imágenes y videos, y la inteligencia artificial, están permitiendo alertar en tiempo real sobre comportamientos inseguros, reduciendo la probabilidad de eventos críticos.

Asimismo, la prevención predictiva tiene un impacto directo en la continuidad operativa. Una falla no planificada en equipos críticos puede generar detenciones costosas, afectando la productividad y la cadena logística.

En el Perú, la transición hacia una minería inteligente está en marcha. La madurez digital del sector continúa evolucionando, y la integración de plataformas sigue siendo un desafío relevante, sin embargo, la tendencia es clara: la gestión del riesgo está dejando de ser correctiva para convertirse en predictiva y, esperamos que en un futuro cercano se convierta en prescriptiva(*), la cual será un aliado a la supervisión humana para la toma de decisiones efectivas.

En este proceso, soluciones tecnológicas de Autoequipo contribuyen a fortalecer la seguridad operacional mediante sistemas de monitoreo de conducción, control de fatiga, gestión de flotas y analítica en línea. Estas herramientas no reemplazan los protocolos de seguridad existentes, sino que los potencian mediante información oportuna y accionable.

(*) Hoy en día, las herramientas de análisis prescriptivo utilizan muchas técnicas estadísticas del modelado predictivo, pero también aprovechan la inteligencia artificial, los algoritmos y modelos de machine learning para identificar patrones y determinar cursos de acción óptimos https://www.ibm.com/es-es/think/topics/prescriptive-analytics

Revistas.PeruRadio.net.pe

Soluciones especializadas de monitoreo

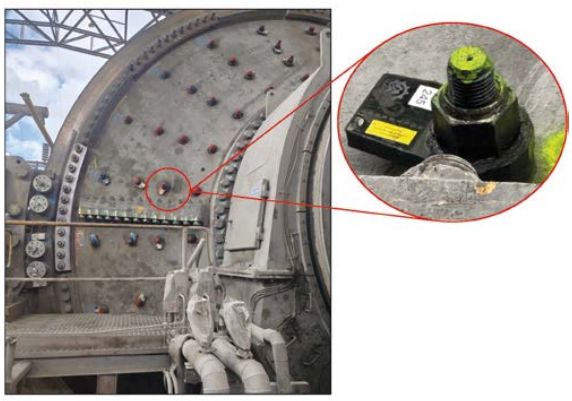
LLAQTA: MONITOREO INTELIGENTE PARA ESTRUCTURAS CRÍTICAS EN MINERÍA

La minería moderna requiere operaciones cada vez más seguras, eficientes y confiables. En ese contexto, el monitoreo de parámetros y la condición de los equipos o sus elementos críticos se han convertido en factores fundamentales para reducir riesgos operativos y optimizar el mantenimiento de los mismos.

Con ese objetivo, Llaqta Ingenieros S.A.C. desarrolla soluciones especializadas y a medida de monitoreo industrial para minería, integrando sensores, plataformas IoT y tecnologías personalizadas que permiten obtener información precisa en el tiempo sobre los parámetros, condición de equipo, el comportamiento de estructuras y sus elementos de unión.

La empresa enfoca sus soluciones en aplicaciones críticas como monitoreo on line de tensión en pernos de revestimiento de molinos SAG y de bolas, estructuras de espesadores, soportes metálicos, chutes, vigas y uniones estructurales, donde la pérdida de tensión o la fatiga pueden generar fallas de alto impacto operativo. Para ello, LLaqta implementa transductores con sensores a medida acoplados al perno o la estructura crítica, diseñados y calibrados específicamente según las condiciones de torque, carga y geometría de cada aplicación.

Uno de los principales diferenciales de la compañía es el desarrollo de soluciones totalmente personalizadas. Las dimensiones, encapsulados y configuraciones de los sensores se adaptan a los requerimientos del cliente, asegurando compatibilidad, facilidad de instalación y resistencia en entornos extremos propios de la industria minera.



Además del monitoreo de condición, las soluciones permiten visualizar información de manera remota mediante plataformas IoT, facilitando el análisis de datos, la trazabilidad de la variación de la condición y la generación de alertas automáticas ante variaciones críticas. Esto contribuye directamente a mejorar las estrategias de mantenimiento y a reducir las paradas no programadas.

Las tecnologías desarrolladas por LLaqta también permiten validar la correcta aplicación de protocolos en la instalación de pernos críticos, detectar pérdida de tensión, e identificar oportunamente pernos con mínimos valores de tensión o fracturados los cuales pueden ser reemplazados durante procesos de mantenimiento y parada programadas de planta.

En cuanto a especificaciones técnicas, uno de los sensores con los que la empresa trabaja son los sensores basados en galgas extensiométricas de alta precisión (strain gage) con amplios rangos de medición, protección industrial IP65 y compatibilidad con interfaces 4-20mA, Modbus, LoRaWAN y WiFi, etc.

EXPERIENCIA

La experiencia que respalda a LLaqta Ingenieros, incluye diseño, desarrollo y funcionamiento de sensores de tensión de pernos de revestimiento de molinos y en pernos de estructuras críticas como espesadores, los cuales actualmente están instalados en la operación minera Chinalco, logrando correlacionar datos de tensión con el desempeño estructural de los componentes monitoreados. Asimismo, la compañía complementa sus productos con capacitación técnica y soporte especializado.

De esta manera, LLaqta Ingenieros S.A.C. continúa consolidándose como una empresa orientada a la innovación tecnológica aplicada a minería, desarrollando soluciones robustas que permiten a sus clientes tomar decisiones más seguras, precisas y eficientes.

Revistas.PeruRadio.net.pe

De Antamina a Quellaveco

EL RECORRIDO DE OHLA EN LA MINERÍA PERUANA

OHLA es un grupo global de infraestructuras con más de 115 años de historia y experiencia, con presencia en Europa y América. La compañía estructura su actividad en tres grandes divisiones: Construcción, Industrial y Minería, y Desarrollos y Servicios, desarrollando proyectos clave como carreteras, ferrocarriles, hospitales y soluciones complejas para el sector minero.

OHLA inició su actividad en Perú en 1999 con la construcción de infraestructuras viarias en la sierra central. Desde 2012, ha consolidado su posicionamiento en el sector minero, trabajando para algunas de las principales compañías del país como Antamina, Anglo American Quellaveco, Las Bambas, Yanacocha, Shahuindo (Pan American Silver) y El Brocal.

En minería, la compañía se posiciona como socio estratégico, con capacidades que abarcan movimientos de tierra, construcción de presas de relaves y agua, desarrollo de caminos de acceso y haul roads, plataformas de lixiviación, sistemas de conducción de agua y soluciones industriales como trituración, transporte y apilado de mineral, además de la producción de concreto y agregados.

Entre sus proyectos más relevantes destaca su participación en Antamina, donde ha ejecutado trabajos de alta complejidad en condiciones de gran altitud. En este proyecto, OHLA ha desarrollado el recrecimiento de la presa de relaves en distintas fases, así como el dique Polishing Pond, infraestructuras críticas para la continuidad operativa de una de las principales minas de cobre y zinc del mundo.

En Las Bambas, uno de los mayores yacimientos de cobre a nivel global, ha llevado a cabo la presa de Chuspiri, una infraestructura clave para la gestión de relaves dentro de la operación minera.

Otro proyecto emblemático es Quellaveco, actualmente una de las operaciones mineras más avanzadas de Latinoamérica. En este proyecto, OHLA ha ejecutado la barrera de desvío del río Asana y un sistema de by-pass de aproximadamente 21 kilómetros. En operación desde 2022, se ha consolidado como referente en minería digital y eficiencia hídrica.

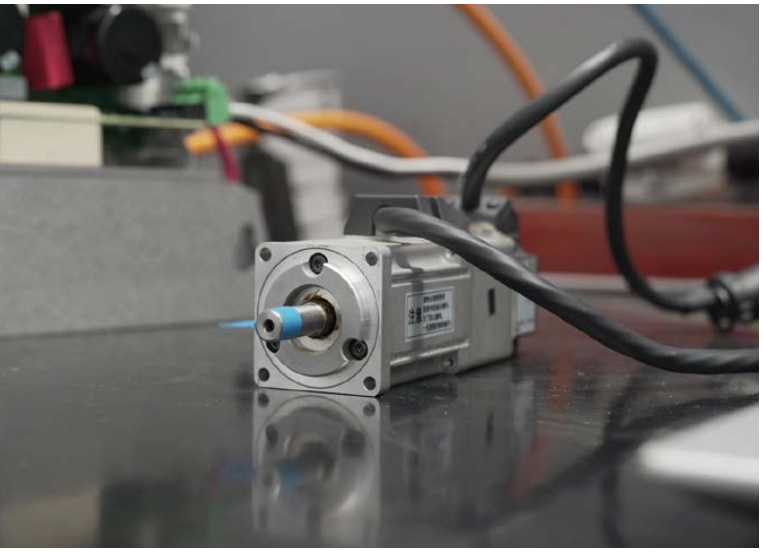
Actualmente, OHLA mantiene actividad en ejecución en el país con proyectos como la construcción de la nave de filtros en Antamina, reforzando su presencia en operaciones activas. Asimismo, la compañía ha sido adjudicataria de la Fase IX (4180) de movimiento de tierras y trabajos side hill para la presa de Antamina, un nuevo contrato que impulsará su actividad en el corto plazo.

El contexto actual del sector minero en Perú está marcado por una cartera relevante de proyectos, aunque con menor desarrollo de nuevas grandes operaciones, lo que sitúa el foco en la optimización, sostenibilidad y ampliación de activos existentes.

Además de su actividad minera, la compañía ha desarrollado proyectos destacados en el país como el Museo Nacional de Arqueología (MUNA) en Pachacamac, el Polideportivo de Villa El Salvador para los Juegos Panamericanos de Lima 2019, los Hospitales de Sullana y Chulucanas 2023 y diversas infraestructuras viarias.

Con una trayectoria consolidada en el país, OHLA continúa reforzando su papel como socio estratégico en el desarrollo de infraestructuras clave para la minería peruana.

Revistas.PeruRadio.net.pe



Servicio especializado en Perú

SERVOMOTORES: CLAVE PARA LA CONTINUIDAD OPERATIVA

En industrias donde una parada no planificada puede impactar directamente la productividad, los servomotores son componentes críticos para garantizar precisión, velocidad y control. Su desempeño resulta clave en aplicaciones de automatización industrial, sistemas de posicionamiento de alta precisión, robots, maquinaria de múltiples ejes y diversos procesos utilizados en minería e industria.

Cuando un servomotor falla, las consecuencias pueden traducirse en interrupciones de producción, pérdida de precisión e incrementos significativos en los costos operativos. Para responder a esta necesidad, Bosch Rexroth Perú incorpora en su taller especializado de Callao un nuevo servicio de servomotores orientado al diagnóstico, reparación, reacondicionamiento y validación integral de estos equipos.

DIAGNÓSTICO Y RECUPERACIÓN

El servicio inicia con un diagnóstico integral del servomotor y del sistema de accionamiento asociado. Esto incluye la evaluación del motor, encoder, servo-drive, cableado y demás componentes vinculados a la aplicación.

Este análisis permite identificar la causa raíz de la falla y definir la intervención más adecuada para cada caso. Entre los problemas más frecuentes se encuentran el sobrecalentamiento, las fallas eléctricas, las vibraciones anormales, la pérdida de precisión y el desgaste de componentes internos, situaciones que pueden comprometer la disponibilidad de equipos críticos.

Posteriormente, se realizan trabajos de reparación y reacondicionamiento que pueden incluir reemplazo de componentes, calibración y ajustes bajo estándares del fabricante. Asimismo, el servicio contempla actividades de mantenimiento preventivo, como inspección de desgaste, limpieza y verificación de conexiones, orientadas a preservar el desempeño del sistema y reducir el riesgo de futuras fallas.

VALIDACIÓN ANTES DE OPERAR

Una de las etapas más importantes del proceso corresponde a las pruebas funcionales en banco. Mediante simulaciones en diferentes rangos de velocidad y torque, es posible verificar el comportamiento del servomotor antes de su retorno a operación.

Esta validación permite comprobar el desempeño del equipo, asegurar que opere dentro de los parámetros requeridos por la aplicación y reducir riesgos durante la puesta en marcha. Más que reparar un componente, el objetivo es devolverlo a operación con los niveles de precisión y confiabilidad requeridos.

BENEFICIOS PARA LA OPERACIÓN

Contar con un servicio especializado no solo permite resolver una falla puntual. También contribuye a mejorar la disponibilidad operativa, reducir paradas no planificadas, prolongar la vida útil de los equipos y disminuir el costo total de operación.

Además, el uso de componentes originales garantizados, junto con una adecuada gestión del mantenimiento, ayuda a incrementar la confiabilidad y compatibilidad del sistema, optimizando el rendimiento del sistema de accionamiento en su conjunto.

El servicio combina el conocimiento directo del fabricante con infraestructura especializada, herramientas de diagnóstico y pruebas, así como técnicos capacitados bajo estándares globales. Esto garantiza intervenciones alineadas a las especificaciones originales del equipo, con mayor trazabilidad, respaldo técnico y cumplimiento de estándares de calidad y garantía.

Con esta nueva capacidad instalada en su centro de servicio del Callao, Bosch Rexroth fortalece su soporte local para industrias que requieren máxima precisión, confiabilidad y continuidad operativa.

www.boschrexroth.com

Revistas.PeruRadio.net.pe

Producto de Metalplast Importadora SAC

VÁLVULAS DE ALTO DESEMPEÑO PARA PROCESOS MINEROS

Las válvulas cumplen una función crítica en las operaciones mineras, ya que permiten controlar, aislar, regular, desviar y proteger el flujo de agua, pulpa mineral (slurry), relaves, productos químicos, aire comprimido y otros fluidos presentes en el piping de planta

Su aplicación se concentra principalmente en el procesamiento de minerales, transporte de pulpa mineral, manejo de relaves abrasivos, sistemas de agua, flotación, lixiviación, bombeo, filtración, circuitos de aire comprimido, protección contra incendios y servicios auxiliares. En estos entornos, la abrasión, la corrosión y la alta exigencia operativa demandan válvulas con resistencia al desgaste, capacidad de flujo de paso completo (full-port), bajo riesgo de obstrucción, cierre confiable y facilidad de mantenimiento.

Entre las soluciones más utilizadas se encuentran las válvulas cuchilla (knife gate), pinch, mariposa (butterfly), check y las válvulas de bola de asiento metálico con recubrimientos HVOF. Su selección debe considerar factores como el tipo de fluido, concentración de sólidos, tamaño de partículas, presión, temperatura, condiciones de corrosión y abrasión, caudal requerido y necesidad de cierre hermético.

Tiger Valve Company (TVC), fabricante estadounidense especializado en válvulas industriales para minería, energía, petróleo y gas, señala que estos equipos han evolucionado de simples dispositivos de aislamiento a soluciones diseñadas para condiciones de servicio severo, incluyendo altas presiones, fluidos abrasivos, productos químicos corrosivos y procesos automatizados.

Los diseños modernos incorporan metales endurecidos, revestimientos elastoméricos, aleaciones especiales, recubrimientos especializados y sistemas de sellado avanzados. Estas mejoras incrementan la resistencia al desgaste, prolongan la vida útil y fortalecen la seguridad operacional. Asimismo, la integración de actuadores eléctricos y neumáticos, monitoreo remoto y soluciones de gestión de activos permite reducir tiempos de inactividad, optimizar el mantenimiento y mejorar la eficiencia de las plantas mineras.

TVC ofrece válvulas de bola, válvulas de bola de asiento metálico y soluciones de aislamiento para aplicaciones críticas. Sus productos cuentan con certificaciones API e ISO, normas ASME/API, cumplimiento MSS y certificaciones QSL2, QSL3 y QSL4, según requerimiento. Además, proporciona valores de torque, datos de accionamiento (topworks), planos, certificados de materiales (MTRs) y documentación técnica completa.

En el Perú, **Metalplast Importadora S.A.C.** es el distribuidor exclusivo autorizado de TVC, brindando atención local, disponibilidad de repuestos, soporte postventa y respaldo directo de fábrica. Este acompañamiento comprende selección y especificación de válvulas, revisión de cotizaciones, identificación de componentes, suministro de sellos y repuestos críticos, resolución de problemas operativos y coordinación con los equipos de ingeniería y calidad.

El fortalecimiento de los procesos de control de calidad, las pruebas de desempeño y el análisis específico de cada aplicación también permite optimizar la selección de equipos y asegurar un funcionamiento estable bajo condiciones reales de operación minera.

Mediante una gestión preventiva y una adecuada planificación de los equipos instalados, programas de mantenimiento y proyecciones operativas, TVC y Metalplast contribuyen a maximizar la continuidad operacional, reducir costos de mantenimiento y garantizar procesos mineros más seguros, confiables y eficientes.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Con equipos y componentes propios

INDUSTRIAS IMIM: 48 AÑOS DE APORTE EN LA MINERÍA PERUANA Y LATINOAMERICANA

Industrias IMIM, con 48 años de presencia en el mercado peruano suministra a la minería equipos, componentes y repuestos de locomotoras eléctricas, palas neumáticas y winches de arrastre e izaje, diseñados por su Departamento de Ingeniería.

"Todo ello lo fabricamos en nuestra Planta de Producción bajo estándares de calidad según norma ISO 9001-2015. También producimos y proveemos accesorios de línea y rectificadores para locomotoras a trolley, bancos de batería y sus respectivos cargadores", afirmó César Yupari, Gerente General de Industrias IMIM.

En el ámbito nacional, IMIM brinda sus servicios a empresas mineras medianas y pequeñas que tienen métodos de explotación del tipo convencional. "En el rubro de las palas neumáticas nuestra proyección de venta es 40% superior al año anterior", acotó Yupari, y precisó que el nicho de mercado en el que se mueve Industrias IMIM se presta para manejar adecuadamente los probables impactos que se podrían registrar.

Cabe indicar que sus equipos no solo operan en Perú, sino también en todo el continente americano. Los principales destinos de exportación son para las empresas mineras de Colombia, Bolivia, Ecuador, Argentina, Nicaragua, Honduras, y otros países. "Estas exportaciones varían entre 20 a 36% del total de nuestras ventas, y la proyección es crecer en el mediano plazo a 40%", estimó el ejecutivo.

Consultado sobre las nuevas tecnologías en sus productos, resaltó la electrónica de potencia para el control de velocidad de locomotoras, así como la reducción de consumo de energía en los arranques, los sistemas de freno hidráulico y mecánico con mayor eficiencia.

Además de las innovaciones en los sistemas de amortiguamiento combinados y de mejor performance, los bujes de ajuste para facilidad de mantenimiento, el monitoreo de velocidad, temperatura, corrientes, voltajes y otros parámetros de los motores DC, cargadores, rectificadores y vigilancia del convoy durante el transporte, entre otros. "Todos estos avances lo hemos logrado debido a que invertimos en I+D entre 3 y 5% de nuestras ventas totales", destacó.

Finalmente, sobre las políticas de sostenibilidad que tiene la empresa, el Gerente General de Industrias IMIM mencionó que cuentan con un Plan Estratégico para el mediano plazo con frecuencias mensuales y anuales de revisión, planes de mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad en el marco del ISO 90001:2015, Plan de Marketing de mediano plazo, planes de Salud y Seguridad y Medio Ambiente en el Trabajo, y los planes de acción por cada jefatura respectiva.

IMIM, hace poco participamos en Conamin Trujillo en donde tuvimos la oportunidad de exhibir nuestros equipos y ganamos el Premio a la Innovación y Creatividad.

Revistas.PeruRadio.net.pe

En la minería peruana

PEÑARANDA DIESEL: 27 AÑOS IMPULSANDO OPERACIONES MÁS SEGURAS

Fundada en 1999, Peñaranda Diesel SAC es una empresa peruana que ha construido una sólida trayectoria en la importación, distribución y representación de repuestos, accesorios y soluciones para maquinaria pesada, camiones y equipos destinados a los sectores de minería, construcción y transporte. Durante 27 años, la compañía ha mantenido un firme compromiso con la calidad, la innovación y el servicio, convirtiéndose en un aliado estratégico para importantes empresas a nivel nacional.

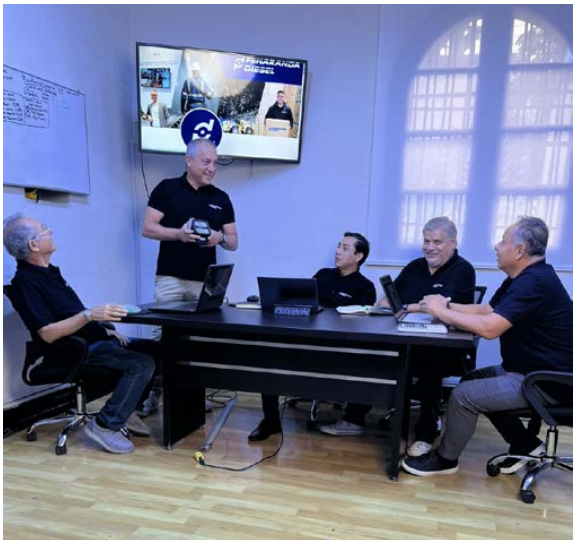
La historia de Peñaranda Diesel nace de la visión emprendedora de Arnaldo Peñaranda Ramírez, quien identificó la necesidad de ofrecer al mercado peruano productos confiables, respaldo técnico y una atención cercana que generara relaciones de largo plazo con sus clientes. Desde sus inicios, la empresa apostó por trabajar con marcas reconocidas internacionalmente y desarrollar una propuesta de valor basada en la confianza, la eficiencia y la disponibilidad inmediata de repuestos y componentes de alta calidad.

A lo largo de los años, la compañía ha logrado consolidar importantes representaciones internacionales provenientes de Europa y Norteamérica, incorporando soluciones especializadas para las exigentes operaciones mineras y de construcción. Entre ellas destacan marcas líderes en iluminación industrial, componentes de transmisión, repuestos para maquinaria pesada y sistemas orientados a mejorar la productividad y seguridad de las operaciones.

Uno de los pilares que ha sostenido el crecimiento de Peñaranda Diesel es su permanente enfoque en el servicio al cliente. La empresa ha desarrollado un amplio inventario de productos y una capacidad logística que permite responder de manera rápida y eficiente a las necesidades del mercado. Esta filosofía ha permitido construir relaciones comerciales duraderas y acompañar el crecimiento de empresas que operan en algunos de los proyectos más importantes del país.

El crecimiento de la organización también se refleja en su expansión y fortalecimiento institucional. Con una visión de largo plazo, Peñaranda Diesel ha continuado ampliando su presencia comercial y consolidando alianzas estratégicas que le permiten ofrecer soluciones cada vez más especializadas. Asimismo, la empresa ha extendido sus operaciones hacia el mercado estadounidense, fortaleciendo su capacidad de atención y desarrollo de nuevos negocios.

Hoy, después de más de dos décadas de trayectoria, Peñaranda Diesel SAC reafirma su compromiso de seguir contribuyendo al desarrollo de la industria peruana. Con un equipo humano comprometido, una amplia experiencia en el sector y una visión orientada a la mejora continua, la empresa continúa avanzando con el mismo propósito que inspiró su fundación: generar valor para sus clientes y convertirse en un socio estratégico para el crecimiento sostenible de sus operaciones.



https://www.penarandadiesel.com.pe/

Revistas.PeruRadio.net.pe

Soluciones innovadoras y eficientes

MAKITA: MÁS CERCA DE LA INDUSTRIA Y LA MINERÍA

Makita continúa fortaleciendo su cercanía con los usuarios industriales y mineros, desarrollando soluciones junto a ellos para responder a las exigencias de sus operaciones. Nuestro objetivo es brindar alternativas con mayor soporte, calidad y diversidad, características que distinguen a la marca.

PRESENCIA EN FERIAS Y EVENTOS DEL SECTOR

Como parte de este acercamiento con la gran minería, buscamos estar presentes siempre que nuestros usuarios lo necesiten. Por ello, participamos en ferias y eventos especializados, donde damos a conocer la capacidad de nuestras soluciones y las novedades en herramientas para las distintas actividades y disciplinas del ámbito minero.

Nos complace participar en eventos desde el sur hasta el norte del país, como la próxima Expomina en la ciudad de Lima. En esta feria, al igual que en otros encuentros importantes del sector, presentaremos nuestras mejores soluciones en herramientas, innovaciones en luminarias y novedades en llaves de impacto.

SOLUCIONES DESTACADAS EN HERRAMIENTAS

En la línea de llaves de impacto, venimos desarrollando soluciones de gran capacidad que ya están siendo utilizadas por diversos usuarios en diferentes zonas del país. Entre las principales novedades se encuentran:

• Llave de impacto de una pulgada TW009G de cañón corto, con gran capacidad de apriete y desapriete.

• Nueva llave de impacto compacta TW012G de una pulgada, ideal para trabajos en espacios reducidos que requieren potencia y eficiencia.

• Herramientas con tecnología XGT de Makita de 40 V, diseñadas para ofrecer mayor rendimiento en aplicaciones exigentes.

INNOVACIONES EN ILUMINACIÓN

Como complemento a las actividades que se realizan en campo, también presentaremos novedades en nuestra línea de iluminación. Entre ellas destaca una luminaria de mayor capacidad y uso múltiple, pensada para brindar mayor soporte y versatilidad en distintas condiciones de trabajo.

www.makita.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Provee servicios integrales

MGX EQUIPMENT SERVICES: SOLUCIONES PARA UNA INDUSTRIA QUE NO SE DETIENE

La industria peruana enfrenta el desafío permanente de mantener sus equipos operando con altos estándares de disponibilidad, seguridad y productividad. En este escenario, el soporte técnico especializado ha dejado de ser un servicio complementario para convertirse en un factor estratégico para la continuidad operacional.

Con esa visión, la operación de Manitowoc en Perú inicia una nueva etapa. A partir de julio de 2026 adopta la marca MGX Equipment Services, una evolución que refleja con mayor precisión el enfoque actual de la compañía: entregar soluciones integrales de posventa para equipos de izaje durante todo su ciclo de vida.

Más que un cambio de nombre, esta nueva identidad fortalece la especialización en servicios, manteniendo el mismo equipo humano, la experiencia adquirida durante décadas y el respaldo global del Grupo Manitowoc.

SOPORTE TÉCNICO: FACTOR ESTRATÉGICO

Las industrias minera, energética, portuaria y de infraestructura operan bajo exigentes condiciones de productividad, donde cada hora de detención puede impactar significativamente los costos y la continuidad de los proyectos.

Para responder a estos desafíos, MGX Equipment Services ha desarrollado un modelo de atención centrado en la disponibilidad operacional de los equipos, ofreciendo mantenimiento preventivo y correctivo, inspecciones estructurales, modernización, reconstrucción de componentes y suministro de repuestos originales.

El objetivo es extender la vida útil de los equipos, maximizar su confiabilidad y optimizar el costo total de operación de cada cliente.

PROPUESTA INTEGRAL DE SERVICIOS

MGX Equipment Services acompaña a sus clientes durante todo el ciclo de vida de sus equipos mediante una oferta integral que incluye soporte técnico especializado, mantenimiento preventivo y correctivo, inspecciones y certificaciones, diagnóstico avanzado, repuestos originales, servicios Encore, modernización tecnológica, capacitación para operadores y personal de mantenimiento, además de equipos usados certificados.

Este enfoque permite responder tanto a mantenimientos programados como a requerimientos de emergencia en los principales sectores productivos del país.

CUATRO MARCAS, UN SOLO RESPALDO

Uno de los principales atributos de MGX Equipment Services es integrar bajo una misma organización el soporte técnico para las marcas Manitowoc, Grove, Potain y National Crane, respaldadas por personal altamente capacitado, herramientas especializadas y acceso directo a la ingeniería y soporte global del Grupo Manitowoc.

Esta integración permite ofrecer una atención homogénea, altos estándares de calidad y soluciones adaptadas a las necesidades de cada operación.

CERCANÍA CON EL CLIENTE

Como parte de su estrategia de crecimiento en Latinoamérica, MGX Equipment Services continúa fortaleciendo su presencia mediante nuevas instalaciones, mayor capacidad técnica y una estructura orientada a entregar respuestas más rápidas y eficientes.

La nueva marca representa una evolución enfocada en la continuidad operacional, la seguridad y la productividad, reafirmando el compromiso de seguir siendo un socio estratégico para que tu operación nunca se detenga.

www.mgxequipment.com/pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Consolida su liderazgo en minería

TECNOMINA: CONFIABILIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD EN CUAJONE

Desde el año 2019, Tecnomina viene consolidando su liderazgo en el sector minero mediante la ejecución del servicio de mantenimiento integral en las instalaciones de Southern Perú – Unidad Minera Cuajone, ubicada en Torata, Moquegua. Bajo una sólida relación contractual proyectada hasta noviembre de 2028. Tecnomina asume el reto estratégico de maximizar la continuidad operacional y eficiencia en el área de la Mejora Tecnológica (MT).

El alcance de este servicio de alta precisión comprende la ejecución planificada de actividades de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, complementadas con labores críticas de lubricación, engrase, limpieza técnica e inspección de equipos.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Mantenimiento mecánico: Intervención especializada en el área de chancado primario y en el sistema integral de fajas transportadoras overland.
- Reemplazo de componentes: Renovación constante de polines (carga, impacto, retorno, garland y alineadores), bastidores y guarderas de caucho anti – polvo.
- Planchas anti - desgaste: Recambio en chutes de alimentación, descarga, torres de transferencia y el edificio de chancado primario.

- Inspección predictiva avanzada: Diagnóstico oportuno de anomalías mediante instrumentos especializados como cámaras termográficas y pirómetros, junto a una rigurosa evaluación sensorial.
- Sistemas de soporte y confort: Mantenimiento mecánico y eléctrico de la chancadora primaria, Rock Breaker, grúas (auxiliares, monorriel y de pedestal), ascensores de planta, salas eléctricas y sistemas de climatización (aire acondicionado, ventilación).
- Limpieza y lubricación: Remoción y limpieza de mineral acumulado en las torres de transferencia y estructuras asociadas al circuito de fajas transportadoras en la overland.

ESTRATEGIAS DE GESTIÓN Y OPERACIONES

Para alcanzar a plenitud la satisfacción del cliente, la gestión de Tecnomina se orienta rigurosamente a garantizar la confiabilidad y disponibilidad operativa de los activos. Esto se logra mediante el estricto cumplimiento de los programas de mantenimiento establecidos y el monitoreo permanente de indicadores clave de desempeño (KPIs), alineados de forma milimétrica a las exigencias contractuales.

Tecnomina promueve una cultura de mejora contínua sustentada en una planificación eficiente de recursos, el control operativo de campo, y un riguroso seguimiento presupuestario, asegurando que cada proyecto sea autosustentable y altamente rentable.

El objetivo central de Tecnomina permanece inalterable: mantener los más altos estándares de calidad y seguridad, mitigando riesgos de manera proactiva y garantizando con ello la sostenibilidad y continuidad operacional de Southern Perú en Cuajone.

Con Tecnomina, no solo adquieres tecnología y servicio de primera línea, sino un socio comprometido con maximizar la continuidad de tus operaciones, mitigar riesgos y reducir tiempos muertos, y asegurar que cada centavo invertido se traduzca en resultados medibles.

En definitiva, si tu operación prospera, Tecnomina consolida su liderazgo. Es una ecuación simple donde siempre ganamos ambos.

https://tecnomina.pe/

Revistas.PeruRadio.net.pe

Fortalece su presencia en el sur del Perú

ANDDES INAUGURA NUEVAS OFICINAS EN AREQUIPA

Como parte de su estrategia de crecimiento en el sur del país, Anddes inauguró sus nuevas oficinas en la torre empresarial City Center, ubicada en el distrito de Cerro Colorado, Arequipa. La nueva sede permitirá brindar una atención más cercana a sus clientes y fortalecer la capacidad de la compañía para atender proyectos de alta complejidad en una de las principales regiones mineras del Perú.

La inauguración oficial reunió a representantes de la alta dirección y colaboradores de Anddes, quienes participaron en un recorrido por las nuevas instalaciones y compartieron la visión de crecimiento de la compañía para el sur del país.

"La apertura de esta nueva oficina responde al crecimiento que Anddes viene experimentando en el sur del país y reafirma nuestro compromiso de seguir cerca de nuestros clientes. Arequipa representa una ubicación estratégica que nos permitirá potenciar la colaboración con nuestros equipos y continuar aportando soluciones de alto valor para los proyectos que impulsan el desarrollo de la región", señaló Javier Mendoza, Gerente General de Anddes Perú y Ecuador.

Con 15 años de trayectoria, Anddes se ha consolidado como una consultora especializada en ingeniería, soporte a la construcción y servicios ambientales para los sectores minero y energético. Actualmente cuenta con más de 650 colaboradores, con presencia en Argentina, Chile, Ecuador, México y Perú, y ha participado en más de 2,800 proyectos para más de 250 clientes en la región.

La nueva oficina ha sido diseñada para promover un entorno de trabajo colaborativo que fortalezca la integración entre los equipos multidisciplinarios, impulse la innovación y el desarrollo de soluciones de alto valor para sus clientes. Asimismo, permitirá fortalecer las capacidades técnicas de la compañía para responder a los desafíos de la industria desde el sur del país.

Guiada por su propósito de, crear soluciones sostenibles para una mejor sociedad, Anddes continúa ampliando su presencia en mercados estratégicos y desarrollando soluciones que contribuyan al crecimiento responsable de la minería y la energía en el Perú y en los países donde opera.

Revistas.PeruRadio.net.pe

Para la industria minera

NBC CONVEYOR: SOLUCIONES INTEGRALES DE FAJAS TRANSPORTADORAS

En las operaciones mineras y la industria en general la faja transportadora se ha convertido en un sistema de transporte primordial por su eficiencia operativa y en el tiempo han ido mejorado sustancialmente los factores básicamente de capacidad de carga y seguridad por consiguiente optimizando la cadena de producción.

En NBC Conveyor somos una compañía con más de 15 años de experiencia suministrando fajas transportadoras a todo el sector minero e industrial, representando en forma exclusiva a la marca Siban-Beltsiflex, fabrica española con más de 50 años atendiendo los mercados europeos, asiáticos y americanos.

Nuestro portafolio de productos es bastante amplio; va desde las fajas transportadoras con núcleo textil tipo EP, fajas tipo ST con núcleo de cable de acero, fajas chevronadas, resistentes a altas temperaturas, aceites y las autoextingibles o ignifugas.

Ampliamos nuestra oferta en fajas para el transporte vertical y de gran escala de inclinación, por la demanda de estos productos, en los sectores principalmente minero y cementeros, que exigen soluciones críticas y de máxima fiabilidad para el movimiento de materiales a granel; así como, para actividades que operan a diferentes alturas, contamos con soluciones de vanguardia para todo este tipo transporte.

BELTSIFLEX® BANDBORD

Siban-Beltsiflex líder mundial en la fabricación de bandabord (fajas de alta pendiente), ha desarrollado un nuevo Sistema de 4ta. generación para la vulcanización en caliente de los olanes y tacos transversales. El cual permite proteger el caucho de la degradación que el calor generado durante la vulcanización afecta a todos los componentes.

Los bandabores están desarrollados específicamente para el transporte en planos muy inclinados de hasta 90° (plano vertical), las Bandabords Beltsiflex® combinan una banda base de alta rigidez transversal con bordes de contención y/o perfiles transversales. Sus cuatro elementos diferenciales son los siguientes:

- Aumenta cuatro veces la capacidad de transporte.
- Ahorro en espacio.
- Economía en la construcción de la instalación, consiguiendo con un único transportador lo mismo.
- Menor coste de mantenimiento.

BANDAS DE CANGILONES

Para la elevación puramente vertical de materiales abrasivos y a altas temperaturas (donde las limitaciones de un Bandabord no permiten operar), NBC-Beltsiflex recomienda sus fajas elevadoras con cables metálicos.

Su estructura con cables en urdimbre y trama actúa como una barrera infranqueable contra cortes y desgarros por impactos accidentales, optimizando el desplazamiento de grandes volúmenes con un mínimo consumo energético.

La clave de su fiabilidad radica en la ultra precisión de su perforado. Utilizando tecnología de corte por agua mediante control numérico (CNC), Beltsiflex garantiza un alineamiento milimétrico de los agujeros. Esto asegura una fijación perfecta de cada cangilón, erradicando vibraciones y previniendo fallos mecánicos en las condiciones extremas de plantas cementeras y terminales industriales de alta exigencia.

NBC-Beltsiflex: soluciones de vanguardia para el transporte vertical y de gran inclinación de granel.

www.nbc.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

Con productos y servicios integrales

LA LLAVE: 25 AÑOS IMPULSANDO EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PERUANA

Este año, La Llave Perú celebra 25 años de trayectoria acompañando el crecimiento de los principales sectores productivos del país. Desde 2002, la compañía ha trabajado con el firme propósito de ofrecer respuestas confiables, tecnología de vanguardia y un servicio especializado que contribuyan a la eficiencia y la continuidad operativa de sus clientes.

Como parte del Grupo Vilaseca, uno de los conglomerados empresariales más importantes de Ecuador, La Llave ha consolidado una presencia sólida en la región gracias a su enfoque en la excelencia, la innovación y la generación de valor para la industria. En el Perú, estos principios le han permitido construir vínculos de largo plazo con empresas líderes de los sectores minero, industrial, energético, de construcción e infraestructura.

La compañía se ha distinguido por representar marcas internacionales de reconocido prestigio, con propuestas alineadas a los más altos estándares de calidad y desempeño. Más allá de la venta de productos, brinda asesoría especializada, soporte técnico y acompañamiento permanente, lo que permite a sus clientes optimizar procesos y afrontar con éxito los retos de un entorno cada vez más competitivo.

La Llave integra soluciones para fluidos motrices y aplicaciones industriales críticas como: aire, vapor, sistema contra incendios, combustible, agua, entre otros. "Con más de 25 años de experiencia en la minería peruana, contamos con un taller totalmente equipado, técnicos certificados, atención 24/7 y el respaldo del Grupo Vilaseca", informó la empresa.

La minería, motor fundamental del desarrollo económico del país, ha sido uno de los rubros donde la compañía ha afianzado su presencia y experiencia. Gracias a su conocimiento de las necesidades del sector y al respaldo de fabricantes líderes a nivel mundial, ha contribuido a mejorar la productividad, la confiabilidad y la seguridad de diversas operaciones a lo largo del territorio nacional.

El crecimiento sostenido de La Llave Perú ha sido posible gracias a la confianza de sus clientes, la dedicación de su equipo humano y el respaldo de socios estratégicos que comparten una misma visión de excelencia. Hoy, al cumplir un cuarto de siglo de operaciones en el país, la empresa reafirma su propósito de seguir impulsando el desarrollo de la industria peruana mediante propuestas innovadoras, atención especializada y un trato cercano orientado a generar resultados.

Como parte de esta celebración, la compañía participará en Expomina 2026, uno de los encuentros mineros más importantes de Latinoamérica. Se invita a clientes, aliados estratégicos y profesionales del sector a visitar su stand y conocer las últimas tecnologías que continuarán aportando valor a la minería y la industria del Perú.

Un cuarto de siglo de experiencia nos respalda. El futuro nos impulsa a seguir creciendo junto a nuestros clientes.

www.lallave.com.pe

Revistas.PeruRadio.net.pe

ÍNDICE DE AVISOS

EMPRESA	PÁGINA
ABRAINO E.I.R.L.	173
ABSISA	33, 249, 251
AIRTEC S.A.	183
ANDDES ASOCIADOS S.A.C.	51
ANDES MAQ	81
AROS DEL PACÍFICO S.A.C.	209
ASESORES & CONTADORES GERENCIALES	49
AUTOEQUIPO	131
BALANZAS VEGASYSTEMS S.A.C.	61
BATERÍAS ROSE	199
BLEXIM S.A.C.	179
BOART LONGYEAR S.A.C.	157
BOSCH REXROTH S.A.C.	167
BRADKEN	109
BRESDEL S.A.C.	63
CABLECENTRO S.A.C.	117
CÁMARA DE COMERCIO AMERICANA DEL PERÚ	247
CÁMARA DE COMERCIO AUSTRALIA PERÚ (APCCI)	213
CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ PERÚ	217
CÁMARA DE COMERCIO PERUANO-CHILENA	245
CANAL RUMBO MINERO	85
CANAL WHATSAPP RUMBO MINERO	149
CELSA	223
CETEMIN	55
CHEVROLET PERÚ	123
CONAMIN	219
COOPERATIVA DE SERVICIOS EDUCATIVOS IDECAP	203
CORPORACIÓN AIREX S.A.C.	13
CORPORACIÓN MACMINING E.I.R.L.	103
CORPORACION PRIMAX	RETIRA DE CONTRACARÁTULA
DARBY INDUSTRIAL S.A.C.	197
EATON INDUSTRIES S.A.C.	115
EFC	1, 249
ESCO PERÚ S.R.L.	113
EXPOMINA PERÚ	7
FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C.	79
FERREYROS S.A.	3
FLOTTWEG PERÚ S.A.C.	39
FLS	43
FONDO SOCIAL DEL PROYECTO INTEGRAL BAYÓVAR	221
FUNDICIÓN FERROSA S.A.C.	169
GEODRONE SURVEY RENTAL	139
GEOTECNIA E HIDRÁULICA CIVIL S.A.C.	73
GOLDEX S.A.	191
GOOD GREEN COMPANY S.A.C.	93
GRÚAS MANITOWOC CRANE GROUP PERÚ S.R.L.	159
HERMES TRANSPORTES BLINDADOS S.A.	133
HIDROSTAL S. A.	211
HOSCH PERÚ S.A.C.	143
HOTEL INTERCONTINENTAL REAL	239
HOWDEN PERÚ CORREDORES DE SEGUROS S.A.C.	45
HUAYNAPROTECT	119
IMPORTADORA DE RODAMIENTOS S.A.C.	15
INACONS S.R.L.	111
INDUSTRIAS IMIM S.A.C.	163
INDUSTRIAS MANRIQUE S.A.C.	25
INTERLUB S.A.	67
INTERNEXA PERÚ S.A.	69
IPESA S.A.C.	CONTRACARÁTULA
ITALMECAN S.A.C.	105
ITT – GOULDS PUMPS	75
KAESER COMPRESORES DE PERÚ S.R.L.	95
KSR-GLOBAL	231
LA LLAVE S.A.	127
LINCOLN ELECTRIC PERÚ	201
LIUGONG LATIN AMÉRICA	129
LLAQTA INGENIEROS S.A.C.	207
M&M REPUESTOS Y SERVICIOS S.A.	27, 65
MAKITA PERÚ S.A.	161
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.	155
MAQUINARIAS Y EQUIPOS DEL PERÚ S.A.	107
MAXAM PERÚ S.A.C.	195
ME ELECMETAL COMERCIAL PERÚ S.A.C.	101
MEGA SOLUCIONES S.A.C.	171
MERCANTIL INTERAMERICANA S.A.C.	189
METALPLAST IMPORTADORA S.A.C.	97
MOVITECNICA S.A.	71
MS4M S.A.C.	135
MULTISERVICIOS Y PROYECTOS MODULARES S.A.C.	241
NEWREST PERÚ S.A.C.	185
NORSEG	205
OHLA - SUCURSAL DEL PERÚ	121
OMA-ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE APOYO A LA EDUCACIÓN S.A.C.	243
OPEN WORLD MINING S.A.C.	151
ORGANIZACIONES BALENO S.R.LTDA.	41
PAN AMERICAN SILVER PERÚ S.A.C.	83
PARES & ALVAREZ PERÚ S.A.C.	47
PARMASA S.R.L.	181
PEÑARANDA DIESEL S.A.C.	137
PRADO CORREDORES DE SEGUROS S.A.	19
PREMIO LEGADO EXPOMINA	35
PRYSMIAN PERÚ S.A.C.	229
RHONA PERÚ S.A.C.	89
RM SATECI	87
SANDVIK	153
SCANIA PERÚ	225
SEGURINDUSTRIA S.A.	21
SIKA PERÚ S.A.C.	147
SSAB EMEA AB, SUCURSAL DEL PERÚ	175
STARLINK	177
STROBBE INDUSTRIAL S.A.C.	165
SULLAIR DEL PACÍFICO S.A.C.	23
SYZ COMINSA S.R.L.	215
TECNIFAJAS S.A.	8, 9
TECNOMINA S.A.C	99
TEGA INDUSTRIES PERÚ S.A.C.	91
TERMINAL PUERTO ARICA (TPA)	141
TERPEL COMERCIAL DEL PERÚ S.R.L.	29
TIRE SOL S.A.C.	193
TRANSMISIONES & SERVICIOS S.A.C.	227
TRANSPORTES LINEA S.A.	11
ULMA ENCOFRADOS Y ANDAMIOS PERÚ	SOLAPA DE CARÁTULA
VICSA SAFETY PERÚ S.A.C.	37
VISION ONE INTERNATIONAL S.R.L.	145
WORLD MINING CONGRESS	233
ZAMINE SERVICE PERÚ S.A.C.	187
ZAPLER S.A.C.	57
ZONA ESPECIAL DE DESARROLLO ILO (ZED ILO)	77

Revistas.PeruRadio.net.pe

Shell
RIMULA MV

Diseñado para operaciones
severas

Mayor disponibilidad de equipos gracias al control de oxidación y limpieza mejorada del motor.

Mayor confiabilidad y durabilidad gracias a la protección contra el desgaste y a la corrosión en zonas clave del motor.

Mejora el Costo Total de Operación porque alarga la vida útil del motor y reduce los costos de mantenimiento.

Evita el desgaste por corrosión, asegurando que tus motores continúen operando en las condiciones más difíciles.

Mayor información en:
csclubes@primax.com.pe
996 207 533

Shell Lubricantes

Revistas.PeruRadiodeportes

Revistas.PeruRadio.net.pe